



CATÁLOGO GENERAL

Soluciones y productos para el canal distribución

www.lafargeholcim.es
www.clickandgolh.es





Plataforma digital de LH España

En nuestro portal de clientes podrás realizar nuevos pedidos, así como consultar y descargar facturas y albaranes.

www.clickandgolh.es



Disfruta de las ventajas de ser un cliente Click&GO

Ahora podrás realizar todos tus pedidos de producto de **cemento y mortero** desde la comodidad de tu móvil a través de nuestra nueva app.

Descarga la aplicación y completa los datos de registro.

Una vez dado de alta como cliente, podrás acceder a las distintas opciones que ofrece la aplicación:

- Realizar pedido
- Seleccionar lugar de destino
- Elegir plazo de entrega
- Hacer seguimiento



Asesor de mortero ClickandGolh.es

Lanzamos nuestro nuevo asesor de mortero, el cual te ayudará a elegir el material adecuado para la aplicación que estás realizando.

Es muy rápido y fácil. ¡Utilízalo!



Escanea el código QR
www.clickandgolh.es/#secAsesorMortero

¡Y listo!

Índice general

INTRO

- 4 LafargeHolcim en el Mundo
- 5 LafargeHolcim en España
- 6 Prevención
- 7 Sacos
- 8 Nuevo embalaje MINI 3 kg

CEMENTO Y CAL HIDRÁULICA NATURAL

- 12 Cemento Clásico
- 12 Cemento Estructural
- 13 Cemento Blanco
- 13 Cemento Sulforresistente
- 13 Cal Hidráulica Natural

MAMPOSTERÍA Y SOLADOS

- 16 Normas morteros de albañilería **NUEVO**
- 17 Gama de mampostería y solados **NUEVO**

USOS

- 18 Realización de tabiques y particiones
- 20 Muros de alta resistencia
- 22 Cerramientos cara vista
- 24 Trabajos urgentes de albañilería y mampostería
- 26 Barbacoas y revestimiento de chimeneas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS

- 28 M-5
- 30 M-7,5 HF
- 32 Multiusos
- 34 Hormigón Seco H-25 **NUEVO**
- 36 Gran Formato
- 38 Refractario
- 40 Ceminstant 5
- 42 Ceminstant 20

COLOCACIÓN DE CERÁMICA Y PIEDRA NATURAL

- 46 Norma adhesivos cementosos
- 46 Norma morteros de rejuntados
- 47 Gama de adhesivos

USOS

- 48 Alicatado de cerámica en interiores
- 50 Solado de cerámica en interiores
- 52 Alicatado en fachadas exteriores
- 54 Solado de cerámica en exteriores
- 56 Colocación tradicional
- 58 Revestimiento de piscinas
- 60 Rehabilitación cerámica sobre cerámica
- 62 Reparaciones cerámicas urgentes
- 64 Solados sobre calefacción radiante
- 66 Colocación de bloques de vidrio (pavés)
- 68 Rejuntado cerámico

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS

- 70 Glass
- 72 Cola
- 74 Cola Dir
- 76 Cola Yeso
- 78 Cola Plus
- 80 Porcelánico
- 82 Porcelánico Plus
- 84 Cola Flex
- 86 Cola Flex 6H
- 88 Tempo Gel Flexible **NUEVO**
- 90 Cola Superflex
- 92 Junta Color
- 94 Carta de colores de juntas de mortero

REVESTIMIENTO DE MUROS Y TABIQUES

- 98 Normativa y designación para proyectos **NUEVO**
- 98 Selección para aplicación en el proyecto **NUEVO**
- 99 Gama de revestimientos **NUEVO**

USOS

- 100 Maestreado de tabiques
- 102 Muros de garajes, trasteros y parking
- 104 Recubrimiento interior de muros de fachadas
- 106 Gunitados por vía húmeda de taludes y muros
- 108 Fachadas mediterráneas blanco macael
- 110 Revestimiento fachada monocapa raspado
- 112 Fachadas y zócalos con acabado piedra proyectada
- 114 Imitación y tematización con mortero tixotrópico
- 116 Aislamiento trasdosados con lanas minerales
- 118 Revestimiento exterior de muros de fachadas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS

- 120 Pro
- 122 Pro HF
- 124 Pro Fino
- 126 Pro HF Fino
- 128 Pro HF Fino Superblanco
- 130 Pro HF Capa Fina Blanco **NUEVO**
- 132 Pro GR ESP R25
- 134 Monocapa Raspado
- 136 Monocapa Piedra
- 138 Carta de colores monocapa
- 140 Mur
- 142 TXT

PAVIMENTOS

- 146 Norma pavimentos **NUEVO**
- 147 Gama de pavimentos **NUEVO**

USOS

- 148 Recrecidos de soleras con pastas autonivelantes
- 150 Pavimentos decorativos impresos
- 152 Pavimentos pulidos

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS

- 154 Nivel 10F
- 156 Nivel 50
- 158 Nivel 80
- 160 Thermionivel A+ **NUEVO**
- 162 Endurecedor para Artevia™ Impreso
- 164 Artevia™ Capa de Rodadura

MORTEROS TÉCNICOS

- 168 Norma morteros de reparación
- 169 Gama de morteros de anclaje y reparación de hormigón
- 169 Gama de morteros de impermeabilización de hormigón

USOS

- 170 Fijación y anclaje de maquinaria y placas de apoyo
- 172 Reparación de hormigón estructural en vertical
- 174 Impermeabilización de zonas húmedas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS

- 176 Cosmético R2
- 178 Reparación R3
- 180 Reparación R4
- 182 Reparación R4-INH
- 184 Reparación R4 Rápido
- 186 Reparación R4 Fluido
- 188 Grout-RC
- 190 Grout EXP
- 192 Slurry
- 194 Slurry Flex

SOLUCIONES TÉCNICAS

- 196 Agua **NUEVO**
- 196 Disol **NUEVO**
- 197 Igualador Monocapa **NUEVO**
- 197 Protector **NUEVO**
- 197 Unión **NUEVO**

SOLUCIONES EN BASE CAL

- 200 Normativa y designación para proyectos **NUEVO**
- 200 Selección para aplicación en el proyecto **NUEVO**
- 201 Gama de mortero de cal **NUEVO**

USOS

- 202 Renovación de soportes y mamposterías antiguas

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTOS

- 204 Grout NHL NB **NUEVO**
- 206 Natural Base
- 208 Natural Liso
- 210 Natural Extraliso
- 212 Cal Base **NUEVO**
- 214 Cal Liso **NUEVO**
- 216 Pro Mixcal **NUEVO**
- 218 Structure NHL-M15 **NUEVO**
- 220 Multiusos Mixcal **NUEVO**

TECTOR® INYECCIÓN

- 222 Inyección R06 **NUEVO**
- 222 Inyección R30 **NUEVO**

C2MIX

- 224 C2MIX AK **NUEVO**
- 224 C2MIX MK **NUEVO**
- 224 C2MIX GRT **NUEVO**

IMPRESIÓN 3D

- 226 3D Build **NUEVO**

ÍNDICE ALFABÉTICO

- 228 Índice de productos por orden alfabético

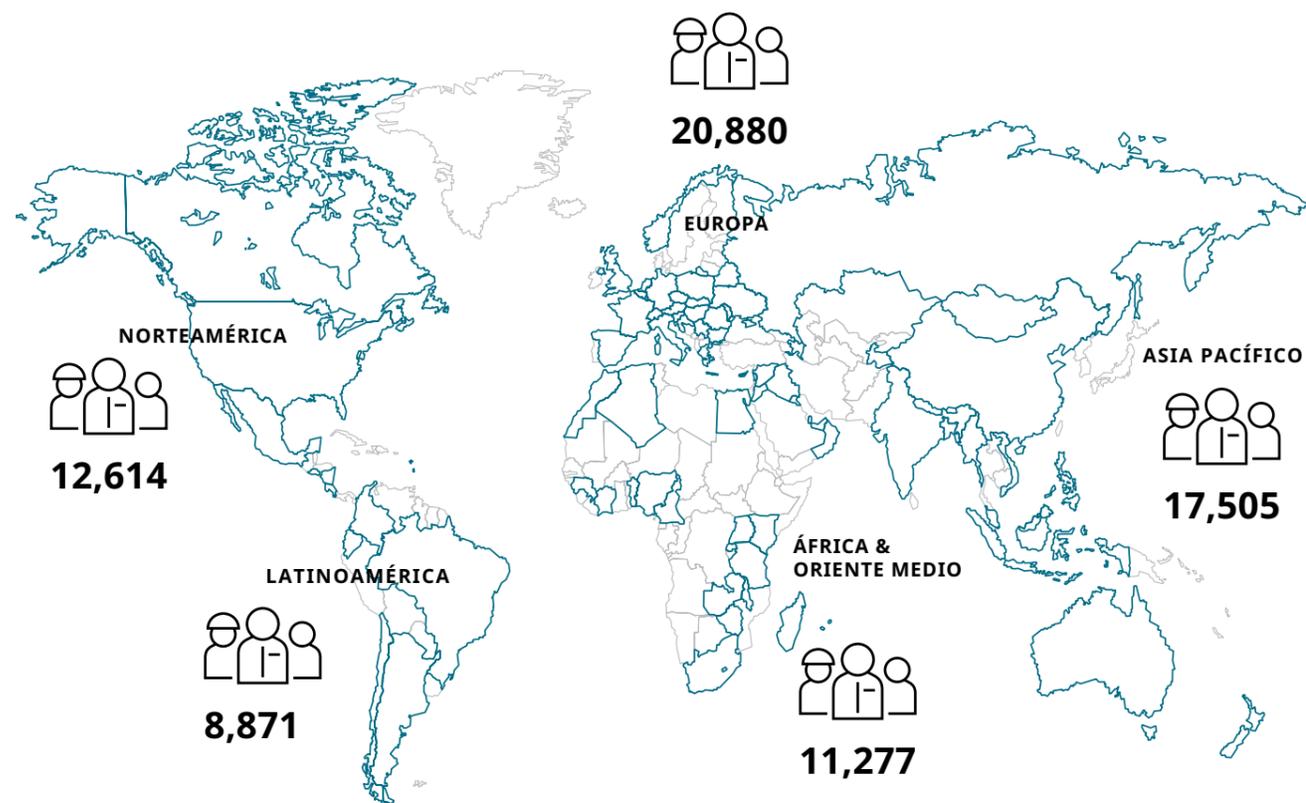
LafargeHolcim en el mundo

La estrategia de LafargeHolcim se basa en el desarrollo de productos innovadores que dan respuesta a las necesidades, cada vez más complejas, de nuestros clientes.

LafargeHolcim, líder mundial en materiales de construcción, ocupa los primeros puestos en todas sus líneas de negocio. Con una amplia gama de

productos y una presencia geográfica diversificada, LafargeHolcim está ubicada en el corazón del crecimiento mundial prestando soporte a las

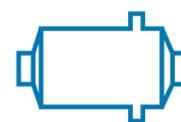
economías emergentes y dando respuesta a las enormes necesidades de infraestructura y vivienda de los países emergentes.



LEYENDA:
 Presencia de LafargeHolcim
 Empleados por región

LafargeHolcim en España

Más de un siglo de experiencia nos avala. Cien años en los que la excelencia de nuestro servicio y la calidad de nuestros productos han sido nuestro sello de identidad.



5

Fábricas de Cemento



19

Plantas de Hormigón



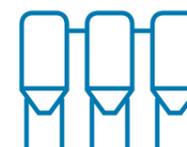
1

Fábrica de Mortero



1

Planta de pretratamiento de residuos



6

Terminales de Cemento



3

Centros de Distribución



700

Empleados

A la vanguardia de la Innovación y la Sostenibilidad

Movidos por la finalidad de ofrecer a nuestros clientes productos más fáciles de aplicar y que requieran un menor consumo, tanto de mano de obra como energético, en nuestro Laboratorio Central de Investigación del Grupo, ubicado en Lyon (Francia), más de 100 investigadores de diez nacionalidades diferentes ensayan y estudian el comportamiento de las materias primas y sus propiedades con el objetivo de producir materiales para la construcción cada vez más resistentes, más adaptables a las necesidades específicas y, sobre todo, más respetuosos con el medio ambiente.

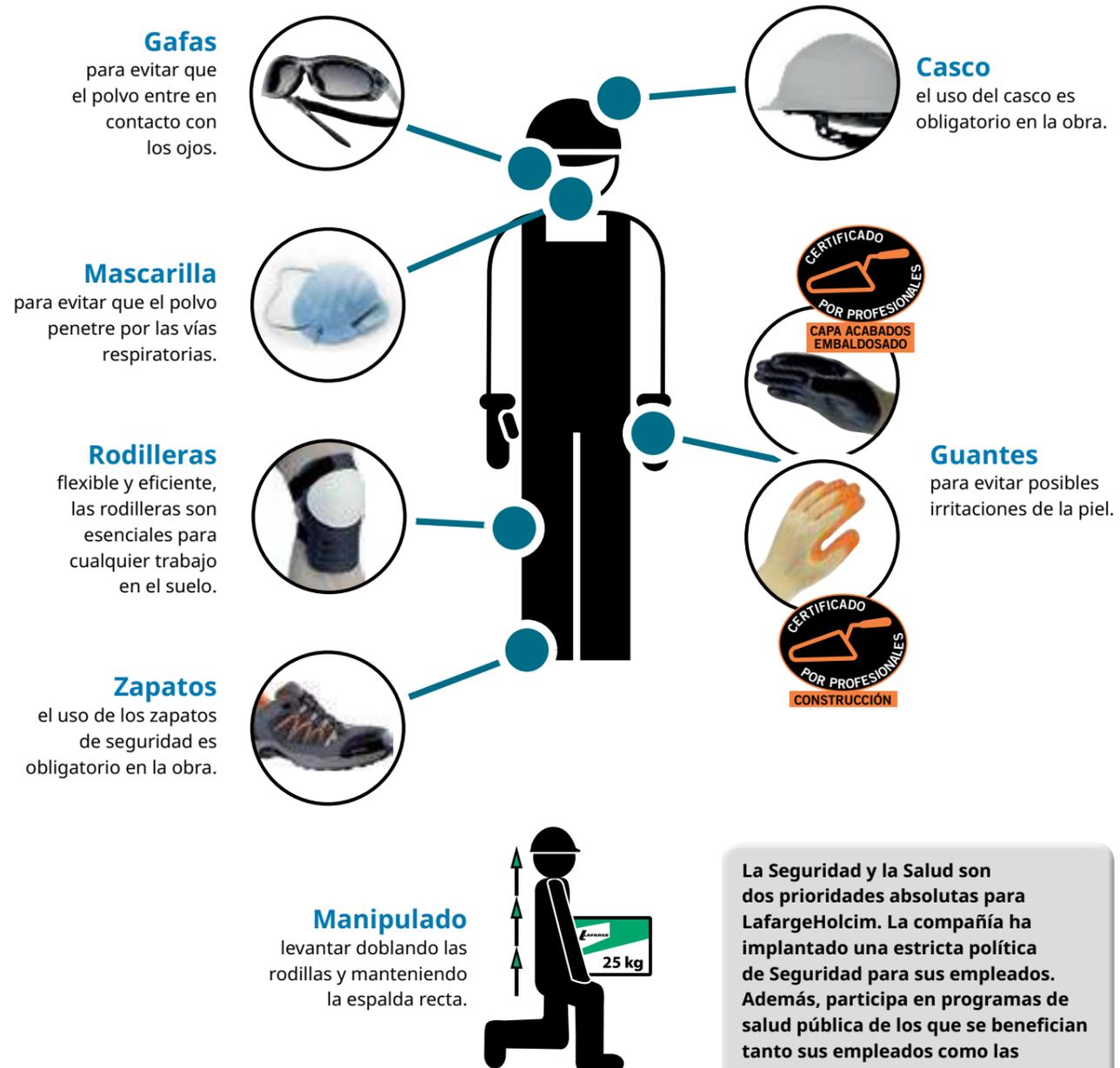


PREVENCIÓN

Seguridad: nuestra prioridad

LafargeHolcim tiene el firme objetivo de convertirse en la Compañía más segura de su sector, incidiendo en las aptitudes personales frente a la seguridad laboral. Desde el 2002 la empresa ha logrado una importante reducción, tanto en la frecuencia como en la gravedad, de sus accidentes laborales.

El sistema de gestión de la Seguridad de LafargeHolcim tiene como objetivo lograr CERO ACCIDENTES. Con la misma vocación, se llevan a cabo numerosas acciones dirigidas a mejorar las condiciones de trabajo en obra de los profesionales.



SACO

Modo de empleo

LafargeHolcim cuida todos los detalles, incluyendo sus envases. Nuestros sacos se fabrican con dos capas de papel kraft de alta resistencia, separadas por una lámina de polietileno que aísla de la humedad y la contaminación por bacterias.

El formato del saco está especialmente diseñado para una cómoda manipulación. Su entrega se realiza de forma paletizada y con un retráctilado de plástico, lo que asegura un manejo fácil y seguro en los procesos de carga y descarga.

- Cemento**
Pág. 10
- Mampostería y solados**
Pág. 14
- Colocación de cerámica y piedra natural**
Pág. 44
- Revestimiento de muros y tabiques**
Pág. 96
- Pavimentos**
Pág. 144
- Morteros técnicos**
Pág. 166
- Soluciones técnicas**
Pág. 196
- Soluciones en base cal**
Pág. 198
- Soluciones de Inyección y C2MIX**
Pág. 222
- Tector® 3D Build**
Pág. 226

PALET FITOSANITARIO

Todos nuestros palets cumplen con la **Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias NIMF N°15**. Esta normativa regula y controla las medidas sanitarias que deben cumplir los palets de madera para su importación o exportación.

El material que se utiliza para hacer los palets de madera es madera en bruto, por lo que ayuda a mantener un equilibrio en el medio ambiente, ayudando a su vez a que la producción de los mismos sea constante.



Nuevo embalaje MINI 3 kg

Desde LafargeHolcim, nos preocupamos por la salud y el bienestar de nuestros clientes. Es por ello que hemos desarrollado esta línea de productos en envases de 3 kg, que facilitan el manejo de nuestros productos y aseguran un uso sencillo y adecuado para cualquier usuario.

Tector® COLA FLEX

Adhesivo cementoso
C2TE-S1 según UNE-EN 12004

Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/grís, áridos calcáreos/silíceos, resinas, aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial fachadas, soportes deformables, azulejo sobre azulejo y calefacción suelo radiante. También indicado para piedra natural

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero, hormigón (edad superior a 1 mes), fábrica de ladrillos o bloques cerámicos, piedra natural dura, ladrillos sílico-calcáreos, tabiques de cartón-yeso



Tector® REPARACIÓN R4-INH

Mortero de reparación
UNE-EN 1504-3

Descripción:

- Tector® Reparación R4-INH es un mortero monocomponente de elevada resistencia mecánica y módulo de elasticidad medio con retracción compensada. Es indicado para reparación estructural de estructuras de hormigón que cumple los requisitos de la norma UNE-EN 1504-3 como mortero clase R4, con inhibidor de corrosión

Aplicación:

- Tector® Reparación R4-INH está indicado para realizar reparaciones estructurales de elementos de hormigón como:
- Pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar
- Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales o horizontales

Soportes:

- El hormigón deberá tener una superficie limpia de polvo, grasas, desencofrantes, aceites, pinturas, etc.
- Deberá tener una resistencia a la tracción mínima de 1 MPa
- Se saneará el hormigón deteriorado empleando medios mecánicos tales como chorreo con arena o agua a presión. Tras esta preparación, el árido deberá quedar visto

Fabricado con cemento sulfuroresistente SR



CEMINSTANT 5

Mortero rápido para fijación de postes y otros elementos

Descripción:

- Ceminstant 5 es un conglomerante hidráulico, listo para usar que se caracteriza por su rapidez de fraguado
- No necesita amasado ni preparación previa de ningún tipo, sólo requiere añadir agua

Aplicación:

- Fijación de todo tipo de postes de madera, hormigón o metal, para vallas, señales y mobiliario urbano

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia



Tector® REFRACTARIO

Mortero de albañilería

Descripción:

- Tector® Refractario es un mortero especial de elevada resistencia al fuego a base de cemento aluminoso, aditivos y áridos seleccionados

Aplicación:

- Es indicado para realizar trabajos de mampostería en barbacoas y chimeneas y para enlucidos en ambiente de altas temperaturas (1000°C)

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia



Tector® SLURRY

Mortero de impermeabilización
UNE-EN 1504-2

Descripción:

- Tector® Slurry es un mortero impermeable monocomponente a base de cementos especiales, resinas especiales, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una extraordinaria impermeabilidad, una excelente adherencia y un gran poder de obturación de coqueas y poros. Endurece sin fisurar y se puede aplicar mediante proyección mecánica

Aplicación:

- Tector® Slurry se puede aplicar tanto en interiores como en exteriores y es apto para la impermeabilización de:
 - Depósitos de agua, piscinas, sótanos de cimentaciones, losas y muros
 - Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas
 - Protección de edificios contra humedades

Soportes:

- Los soportes deben estar firmes, limpios, húmedos pero no mojados y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc.
- Los soportes lisos o poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena
- Los soportes que puedan sufrir pequeños movimientos o que tengan pequeñas fisuras se deberán impermeabilizar con Tector® Slurry Flex

Fabricado con cemento sulfuroresistente SR





Cemento y cal hidráulica natural

Usos

- 12 CEMENTO CLÁSICO
Ideal para trabajos de albañilería
- 12 CEMENTO ESTRUCTURAL
Ideal para la fabricación de hormigón
- 13 CEMENTO BLANCO
Ideal para trabajos ornamentales y decorativos
- 13 CEMENTO SULFORRESISTENTE
Ideal para obras en zonas marítimas
- 13 CAL HIDRÁULICA NATURAL
Ideal para restauración, rehabilitación y acabados rústicos

LafargeHolcim, sinónimo de confianza

LafargeHolcim España ofrece una amplia gama de cementos y cales de alta calidad, que cubren las necesidades de nuestros clientes del canal de distribución, de prefabricadores, empresas de hormigón y mortero.

La gama de cemento de LafargeHolcim España es el resultado de más de 100 años de experiencia en nuestro país en la producción y comercialización de este material de construcción.

Gracias a nuestras 5 fábricas de cemento y 6 terminales, podemos asegurar estar cerca de nuestros clientes. Todos nuestros productos disponen de las certificaciones necesarias para garantizar la máxima calidad y homogeneidad.

El sector de la construcción del futuro será innovador, con impacto neutro en el clima, circular y mejorará la calidad de vida de todos. Bajo este objetivo, nuestro Plan 2030 está centrado en cómo podemos mejorar la sostenibilidad de nuestras operaciones e industria y en proponer soluciones innovadoras para que el mundo construya mejor.





Cemento Clásico

Ideal para trabajos de albañilería



Cemento Clásico CEM II/B-L 32,5 N

APLICACIÓN

- Hormigón en masa y armado en grandes volúmenes. Cimentaciones de hormigón en masa. Suelocemento. Gravacemento. Hormigón compactado. Estabilización de suelos. Morteros y albañilería en general. Hormigones elaborados con áridos potencialmente reactivos.



Cemento CEM II/B-L 32,5N

APLICACIÓN

- Cemento destinado para su empleo en hormigones en masa o armados. Hormigones en grandes masas. Presas. Bases tratadas y estabilizaciones. Indicado para su empleo en ambientes moderadamente agresivos y en hormigones con áridos potencialmente reactivos.



Cemento CEM II/A-L 42,5 R

APLICACIÓN

- Cemento destinado para su empleo en hormigones en masa, armados y pretensados. Adecuado en elementos prefabricados.



Cemento Estructural

Ideal para la fabricación de hormigón



Cemento CEM I 52,5R

APLICACIÓN

- Cemento destinado para su empleo en hormigones en masa, armados y pretensados, así como en hormigones de alta resistencia. Adecuado en elementos prefabricados.



Cemento CEM I 52,5R - SR5

APLICACIÓN

- Hormigón armado y en masa. Hormigón pretensado. Prefabricados. Hormigón de alta resistencia. Hormigones para desencofrado y descimbrado rápido. Hormigón proyectado. Cimentaciones de hormigón armado. Obras portuarias y marítimas. Aplicaciones hidráulicas en masa, armadas o pretensadas como por ejemplo tubos de hormigón o canalizaciones. Hormigones de limpieza y estabilización de zanjas. Hormigón armado sometido a ambientes con riesgo de corrosión de las armaduras de origen distinto de los cloruros o bien por cloruros de origen no marino.



Cemento CEM I 52,5R

APLICACIÓN

- Hormigón armado. Hormigones pretensados incluidos prefabricados. Hormigón proyectado. Hormigón para desencofrado y descimbrado rápido. Cimentaciones de hormigón armado. Hormigones autocompactantes.



Cemento Blanco

Ideal para trabajos ornamentales y decorativos



Cemento CEM BL II/A-L 42,5R

APLICACIÓN

- Prefabricados. Hormigón en masa y armado. Hormigón proyectado. Hormigones ornamentales y/o coloreados. Hormigón para desencofrado y descimbrado rápido. Prefabricado estructural armado. Pavimentos de hormigón vibrado. Solado de pavimentos. Hormigones autocompactantes. En especial para aplicaciones de hormigones blancos o coloreados.



Cemento Sulforresistente

Ideal para obras en zonas marítimas



Cemento CEM I 52,5 R-SR 3

APLICACIÓN

- Cemento destinado para su empleo en hormigones en masa o armados. Indicado para su empleo en ambientes químicamente agresivos, en presencia de sulfatos o en ambientes marinos.



Cemento CEM I 42,5R - SR5

APLICACIÓN

- Hormigón armado y en masa. Hormigón pretensado. Prefabricados. Hormigón de alta resistencia. Hormigones para desencofrado y descimbrado rápido. Hormigón proyectado. Cimentaciones de hormigón armado. Obras portuarias y marítimas. Aplicaciones hidráulicas en masa, armadas o pretensadas como por ejemplo tubos de hormigón o canalizaciones. Hormigones de limpieza y estabilización de zanjas. Hormigón armado sometido a ambientes con riesgo de corrosión de las armaduras de origen distinto de los cloruros o bien por cloruros de origen no marino.



Cal Hidráulica Natural

Ideal para restauración, rehabilitación y acabados rústicos



Cal Hidráulica 100% Natural

APLICACIÓN

- Recomendada para obras de restauración de construcciones antiguas, obras de rehabilitación y acabados rústicos tales como:
 - Enlucidos exteriores e interiores y enlucidos con piedra vista.
 - Relleno de juntas de ladrillos y piedras antiguos.
 - Albañilería de piedras antiguas.
 - Sellado de baldosas de tierra cocida o losas de piedra.
 - Sellado de elementos de cubiertas (bovedillas, remaches, tesas, cresterías, hileras de tejas).
 - Argamasa de refuerzo.



Mampostería y solados

Norma y Gama

- 16 Norma morteros de albañilería **NUEVO**
- 17 Gama de mampostería y solados **NUEVO**

Usos

- 18 Realización de tabiques y particiones
- 20 Muros de alta resistencia
- 22 Cerramientos cara vista
- 24 Trabajos urgentes de albañilería y mampostería
- 26 Barbacoas y revestimiento de chimeneas

Ficha Técnica de Productos

- 28  M-5
- 30  M-7,5 HF
- 32  Multiusos
- 34  Hormión Seco H-25 **NUEVO**
- 36  Gran Formato
- 38  Refractario
- 40  Ceminstant 5
- 42  Ceminstant 20

LafargeHolcim, sinónimo de seguridad

Desde finales del siglo XIX se perfecciona el proceso de fabricación de la caliza arcillosa que desencadena en los actuales cementos Portland, material íntimamente ligado a la producción de los morteros de hoy.

Hoy en día, los avances tecnológicos en la producción de mortero han permitido su industrialización, lo cual significa enormes ventajas frente a la tradicional fabricación in-situ.

La tecnificación del material en el siglo XX produce un desplazamiento de los morteros hechos in situ a favor de los morteros industriales.

Actualmente los morteros industriales gozan de una alta tecnología que permite satisfacer las exigencias del proyectista y constructor tanto en puesta en obra como en sus requerimientos constructivos bajo una alta fiabilidad.

Son los morteros con mayor carga tecnológica, enfocada a lograr la garantía de calidad que requiere su utilización.

LafargeHolcim España, desarrolla una alta gama de soluciones respondiendo al elevado grado de investigación y experiencia en el sector, permitiendo encontrar siempre la solución más idónea para el profesional. Además, como los morteros son preparados en factorías, gozan de una garantía y control de calidad alcanzables solamente mediante un proceso industrial. Su puesta en obra es muy sencilla al evitar cualquier dosificación o selección de componentes en obra.

Los constructores griegos y romanos descubrieron que ciertos materiales volcánicos (cenizas), mezclados con caliza y arena producían un mortero de gran fuerza, capaz de resistir la acción del agua, dulce o salada. Estas cenizas las encontraron en un lugar llamado Puteoli conocido hoy como Pozzuoli, de aquí que a este cemento se le llamase «cemento de puzolana».

Hasta el siglo XVIII sólo se utilizan los morteros de cal, yesos y materiales puzolánicos

Desde finales del siglo XIX se perfecciona el proceso de fabricación que posteriormente desencadenó la fabricación de los actuales cementos Portland, material íntimamente ligado a la producción de los morteros de hoy. La tecnificación del material en el siglo XX produce desde las últimas décadas un desplazamiento de los morteros hechos in situ a favor de los morteros industriales. Finalmente, la mayor exigencia y control en las propiedades de los morteros, provoca en los últimos años una fuerte tendencia hacia el desarrollo del mortero seco.



Norma morteros de albañilería

UNE-EN 998 2:2012 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería (M).

Según CTE debe realizarse *Control de Recepción*: de *Documentos* (Art 7.2.1) y *Mediante Ensayos* (Art 7.2.3). Estos controles pueden eximirse para productos con Marca M (*Control Mediante Distintivos de Calidad* Art 7.2.2).

FÁBRICAS		
Tipos de aplicación	Piezas	Morteros
Tabiquería, particiones.	<ul style="list-style-type: none"> LHS LHD Ladrillo gran formato 	M-5
Fábrica no resistente revestida. Cerramientos.	<ul style="list-style-type: none"> Bloque cerámico Bloque cerámico de arcilla aligerada Ladrillo perforado o macizo Bloque de hormigón Piedra 	M-5 M-7,5
Fábrica vista. Cerramientos.	<ul style="list-style-type: none"> Ladrillos cara vista Bloques cara vista Piedra 	M-5 M-7,5 Absorción: (2) C ≤ 0,4 para juntas tipo J1 (3) C ≤ 0,2 para juntas tipo J2 (3)
Fábrica resistente no armada.	<ul style="list-style-type: none"> Bloque cerámico Bloque cerámico de arcilla aligerada Ladrillo perforado o macizo Bloque de hormigón Piedra 	M-7,5
Fábrica armada.	<ul style="list-style-type: none"> Bloque cerámico Bloque cerámico de arcilla aligerada Ladrillo perforado o macizo Bloque de hormigón 	M-7,5 Iones cloruro < 0,1 %
Fábrica de alta resistencia.	<ul style="list-style-type: none"> Bloque de hormigón Bloque cerámico Ladrillo perforado o macizo 	M-10 ó superior

M - X resistencia a compresión (N/mm²) según Norma UNE-EN 998-2:2012

(1) Para evitar roturas frágiles de los muros, la resistencia a compresión del mortero no debe ser superior al 0,75 de la resistencia normalizada de las piezas.

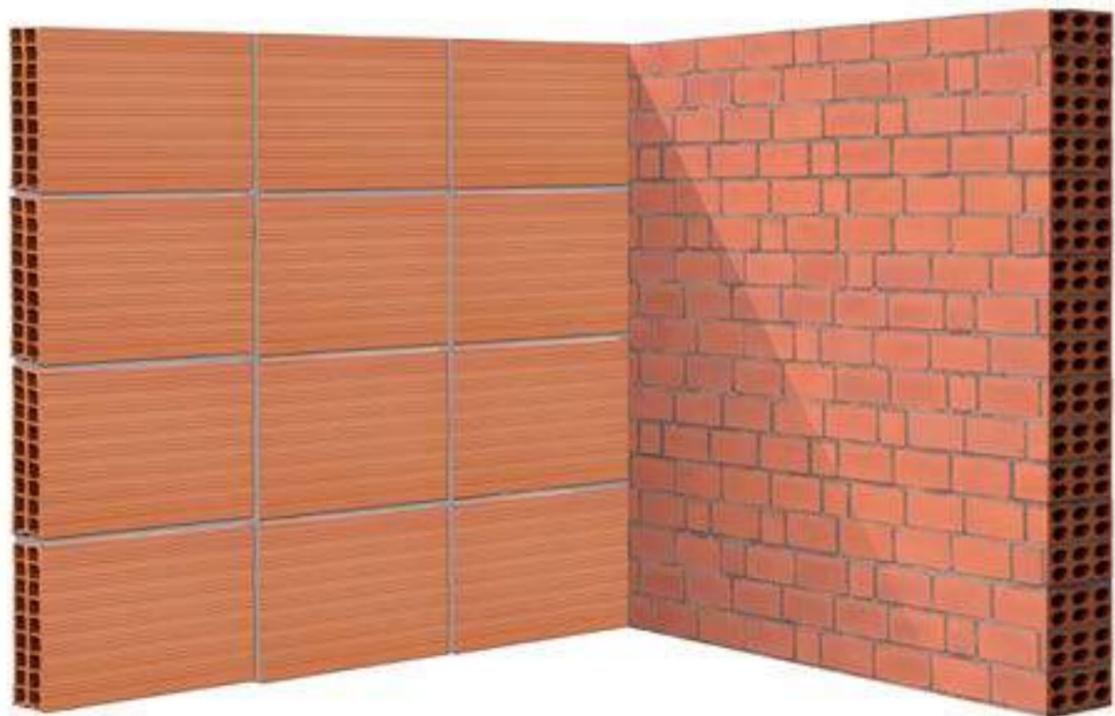
(2) Coeficiente de absorción de agua por capilaridad según Norma UNE-EN 998-1:2010 c (Kg/m² x min^{0.5})

Gama de mampostería y solados

LafargeHolcim dispone de una amplia gama de morteros de mampostería y solados según la norma UNE 998-2

Producto	Clase	Descripción uso básico del producto
Tector® M-5 Pág. 28	UNE-EN 998-2	Fábricas de ladrillo para la realización de tabiques, medianerías, trasdosados, fachadas, muros y pilares.
Tector® M-7,5 HF Pág. 30	UNE-EN 998-2	Fábricas resistentes de bloque de hormigón hidrófugo y bloque cerámico. Fábricas vistas con juntas blancas. Rejuntado y trabajos de albañilería.
Tector® Multiusos Pág. 32	UNE-EN 998-2	Es indicado para realizar trabajos de albañilería en general: mampostería, revocos manuales, colocación de terrazo, etc. No está indicado para proyección a máquina.
Tector® Hormigón Seco H-25 Pág. 34	EHE-08	Para trabajos de reparación, restauración y como complemento a suministros en camión hormigonera: rellenos, pavimentos, muros, canalizaciones, cimentaciones.
Tector® Gran Formato Pág. 36	UNE-EN 998-2	Es indicado para el montaje de tabiquería de gran formato tanto en interiores como en exteriores.
Tector® Refractario Pág. 38	UNE-EN 998-2	Es indicado para realizar trabajos de mampostería en barbacoas y chimeneas y para enlucidos en ambiente de altas temperaturas (1000°C).
Tector® Ceminstant 5 Pág. 40		Fijación de todo tipo de postes de madera, hormigón o metal, para vallas, señales y mobiliario urbano.
Tector® Ceminstant 20 Pág. 42		Obras en periodo invernal o a bajas temperaturas. Reparaciones urgentes no estructurales. Fijación temporal de elementos constructivos, marcos, dinteles, etc. Canalizaciones de agua y posicionamiento de tuberías. Rellenos de endurecimiento y nivelación rápidos.

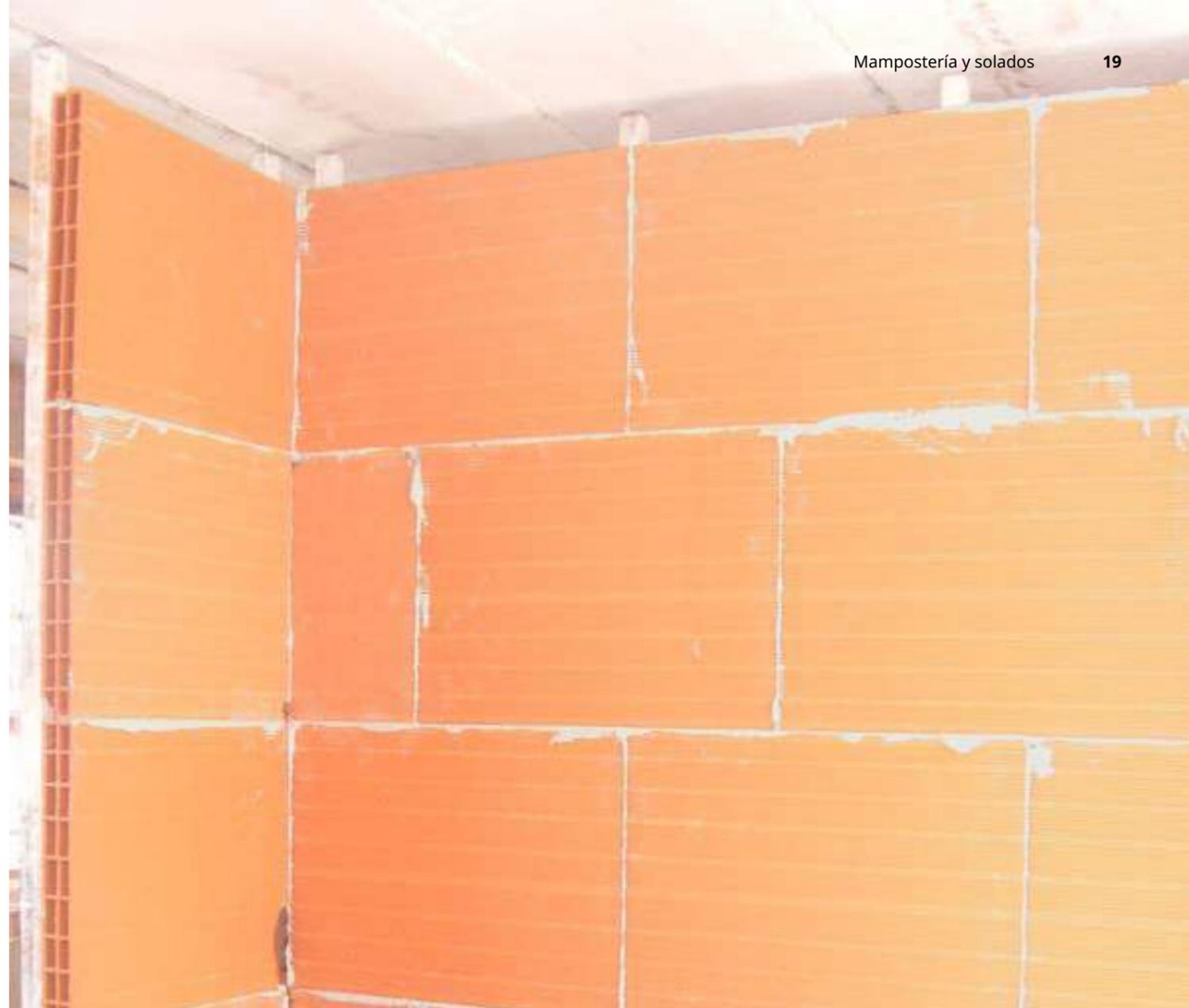
Realización de tabiques y particiones



	Ladrillo GF	Ladrillo: Reforzado/Macizo	Bloque de hormigón
Cerramiento exterior	Tector® Gran Formato Pág. 36	Tector® M-7,5 HF Pág. 30	Tector® M-7,5 HF Pág. 30
Tabiquería interior	Tector® Gran Formato Pág. 36	Tector® M-5 Pág. 28	Tector® M-7,5 Pág. 30

Consejos:

- Antes de empezar, mezclar el producto con la cantidad de agua indicada
- Las piezas deben estar limpias de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Se recomienda humedecer las piezas con altas temperaturas



Recomendaciones:

Para un alicatado directo al ladrillo:

Tector® COLA DIR
Mortero cola capa gruesa
Pág. 74



Para un enfoscado perfecto:

Tector® PRO
Mortero de revoco proyectado
Pág. 120



Para soportes con restos de yeso aplicar previamente:

Tector® PROTECTOR
Emulsión acrílica, de partículas extremadamente finas
Pág. 197



Alicatar directamente con:

Tector® DIR
Adhesivos cementoso
Pág. 74



Ventajas:

- Áridos seleccionados
- Dosificaciones controladas
- Limpieza en obra
- Control de costes

Garantía LafargeHolcim:

Los protocolos de seguridad y control de calidad que exige la marca LafargeHolcim dan lugar a la consecución de unos morteros de alta tecnología que satisfacen cualquier requerimiento constructivo.



Muros de alta resistencia



	Ladrillo: Reforzado/Termoarcilla	Bloque hormigón	Piedra natural
Producto	Tector® M-7,5 Pág. 30 o Tector® M-10	Tector® M-7,5 Pág. 30 o Tector® M-10	Tector® M-7,5 Pág. 30 o Tector® NATURAL BASE Pág. 206

Consejos:

- Antes de empezar, mezclar el producto con la cantidad de agua indicada
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Se recomienda humedecer las piezas con altas temperaturas
- En exteriores, usar versión HF (hidrófugo)



Recomendaciones:

Para el revestimiento:

Tector® PRO HF
Mortero de revoco proyectado
Pág. 122



Para un revestimiento decorativo:

Tector® MONOCAPA RASPADO y PIEDRA
Revestimiento decorativo
Págs. 134 y 136



Para muros antiguos:

Tector® NATURAL LISO
Mortero en base de cal hidráulica natural
Pág. 208



Ventajas:

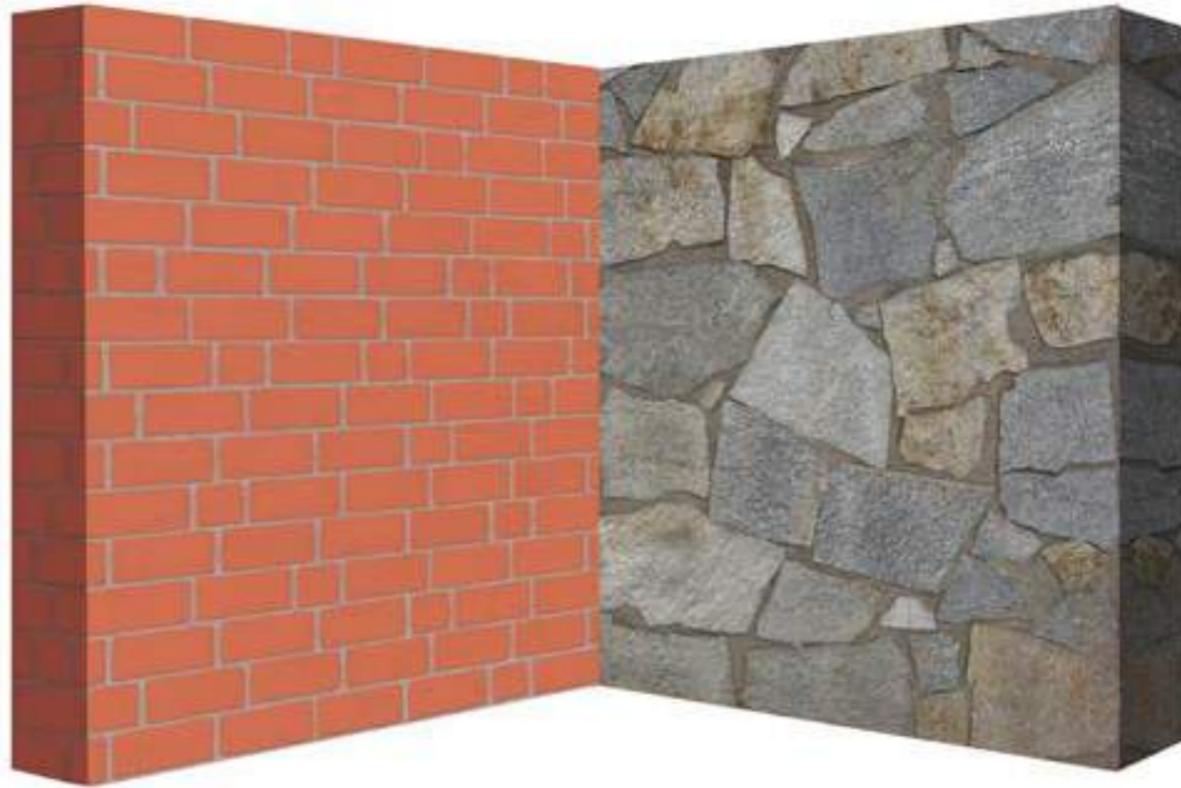
- Alta Resistencia
- Elevado Rendimiento
- Producto natural
- Dosificaciones controladas

Garantía LafargeHolcim:

Gracias a una rigurosa política de controles internos durante todo el proceso de producción, nuestros morteros están reconocidos y acreditados a través de distintos organismos oficiales independientes, garantizando así la mejor calidad.



Cerramientos cara vista



	Ladrillo	Bloque	Piedra natural
Producto	Tector® M-5 Pág. 28	Tector® M-7,5 HF Pág. 30 o Tector® Multiusos Pág. 32	Tector® Natural Base Pág. 206

Consejos:

- Antes de empezar, determinar la resistencia necesaria para un buen acabado
- Utiliza la cal aérea para conferir ventajas de trabajabilidad
- No apto para el pegado de baldosas cerámicas
- Añadir solo la cantidad de agua indicada
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia



Recomendaciones:

Para colocar piedra natural sobre soportes antiguos:

Tector® NATURAL BASE

Mortero en base de cal hidráulica natural
Pág. 206



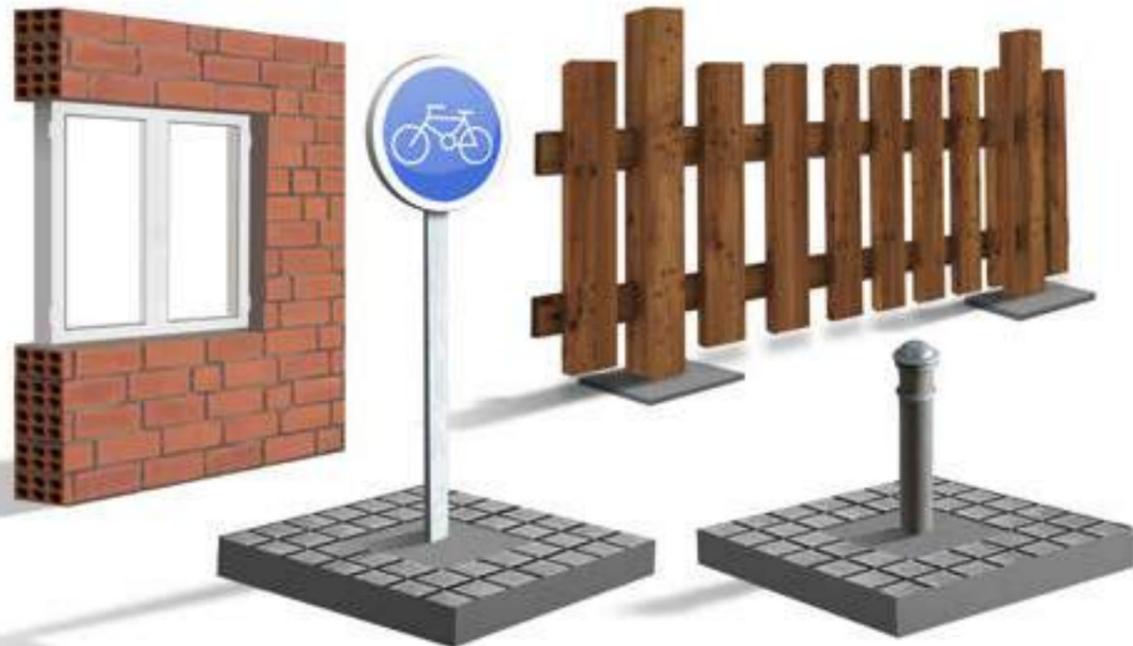
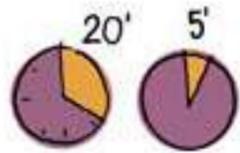
Ventajas:

- Hidrófugo
- Disponible en blanco y colores especiales
- Control de costes
- Dosificaciones controladas

Garantía LafargeHolcim:

Gran parte del éxito de nuestros materiales se debe a la permanente capacitación del personal que se encuentra completamente involucrado con sus tareas de control, producción y comercialización.

Trabajos urgentes de albañilería y mampostería



	Tiempo endurecimiento	
	5 minutos	20 minutos
Producto	Ceminstant 5 Pág. 40	Ceminstant 20 Pág. 42

Consejos:

- No recomendado para trabajos de hormigonado en general, fachadas y enfoscados
- Con altas temperaturas, humedecer las piezas.
- Tener preparado todos los utensilios de trabajo debido al tiempo tan reducido de endurecimiento



Recomendaciones:

Para trabajos de hormigón que precisen una puesta rápida en servicio:

Gama **CHRONOLIA**

Hormigón de altas resistencias iniciales



Ventajas:

- Fraguado rápido
- Alta resistencia
- Ahorro en costes laborales
- Ceminstant 5 no necesita amasado ni preparación de ningún tipo

Garantía LafargeHolcim:

La combinación del sistema ternario: Cemento Portland + cemento aluminosos + sulfato cálcico garantiza la puesta en servicio de forma óptima e inmediata.



Barbacoas y revestimiento de chimeneas



1000°



Tector® REFRACTARIO
Mortero resistente a altas temperaturas
Pág. 38



Recomendaciones:

Para decorar el pavimento:

- Gama *Arteria*
- Endurecedor impreso
- Capa de rodadura
Págs. 162 y 164



- Gama *Arteria*
Hormigones



Ventajas:

- Elevada resistencia al fuego: 1000°C
- Fácil puesta en obra

Garantía LafargeHolcim:

Gracias a una rigurosa política de controles internos durante todo el proceso de producción, nuestros morteros están reconocidos y acreditados a través de distintos organismos oficiales independientes, garantizando así la mejor calidad.

Consejos:

- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Aplicar de forma tradicional según su uso, mampostería, revoque
- Humedecer los elementos de mampostería a unir y regar en días calurosos

Tector® M-5

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Descripción:

- Mortero de albañilería con cemento blanco/gris de resistencia mayor de 5 N/mm² para los trabajos de mampostería tradicional con ladrillos y tejas cerámicas, terrazos, prefabricados de hormigón y termoarcilla

Aplicación:

- Fábricas de ladrillo para la realización de tabiques, medianerías, trasdosados, fachadas, muros y pilares
- Rejuntado y trabajos de albañilería

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia

Datos técnicos:

Granulometría	< 2 mm
Color	Gris
Densidad aparente en polvo	1.450 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.950 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.850 kg/m ³
Agua de amasado	13%
Resistencia a compresión	≥ 5 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	μ 15/35
Reacción al fuego	Euroclase A1
Conductividad térmica	1,17 W/mK
Consistencia	175 mm
Contenido de aire	< 20%
Contenido en iones cloruro	< 0,1%
Resistencia inicial de cizallamiento	0,15 N/mm ²



Recomendaciones:

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original
- Las piezas o soporte deben estar limpios de polvo o partículas que dificulten la adherencia
- Con calor, vientos secos o soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofrado o soportes disgregables

Modo de empleo:

- 1: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- 2: Amasar con 3,5 litros de agua limpia por saco, hasta conseguir una masa homogénea y cremosa
- 3: Aplicar de forma tradicional según uso (mampostería, revoques, colocación de terrazos, bloques de hormigón, etc.)
- 4: Es recomendable humedecer los elementos de mampostería a unir y regar en días calurosos
- 5: El tiempo de utilización de la mezcla es de aprox. 120 minutos

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No apto para el pegado de baldosas cerámicas
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo



Tector® M-5

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Colores disponibles:



Resistencia a compresión

> 5 MPa



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

Disponible en:



25 kg

LafargeHolcim

Tector® M-7,5 HF

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Descripción:

- Tector® M-7,5 HF un mortero de albañilería de uso corriente (G), de resistencia mayor de 7,5 N/mm², formulado a base de cemento blanco y cemento gris, áridos calizos/silíceos y aditivos plastificantes

Aplicación:

Indicado para trabajos de albañilería tales como:

- Fábricas resistentes de bloque de hormigón hidrófugo y bloque cerámico
- Fábricas vistas con juntas blancas
- Rejuntado y trabajos de albañilería

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia

Datos técnicos:

Granulometría	< 2 mm
Color	Blanco/Gris/Coloreado
Densidad aparente en polvo	1.450 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.950 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.850 kg/m ³
Agua de amasado	13,5%
Resistencia a compresión	≥ 7,5 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	μ 15/35
Reacción al fuego	Euroclase A1
Conductividad térmica	1,17 - 1,18 W/mK
Consistencia	175 mm
Contenido de aire	< 20%
Contenido en iones cloruro	< 0,1%
Resistencia inicial de cizallamiento	0,15 N/mm ²
Absorción de agua M-7,5 HF, (W2)	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}



Recomendaciones:

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación
- No apto para el pegado de baldosas cerámicas
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Las piezas deben estar limpias de polvo o partículas que dificulten la adherencia
- Con calor, vientos secos o soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofrante o soportes disgregables
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar con aprox. 3,5 litros de agua limpia por saco, hasta conseguir una masa homogénea y cremosa
- Aplicar de forma tradicional según uso
- Es recomendable humedecer los elementos de mampostería de alta absorción y regar en días calurosos o con vientos secos
- El tiempo de utilización de la mezcla es de aprox. 120 minutos



Disponible en:



25 kg

Tector® M-7,5 HF Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Colores disponibles:



Resistencia a compresión

> 7,5 MPa



LafargeHolcim



Tector® MULTIUSOS

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Descripción:

- Tector® Multiusos es un mortero de albañilería fino de resistencia M-7,5 formulado a base de cemento portland, áridos finos seleccionados y aditivos

Aplicación:

- Es indicado para realizar trabajos de albañilería en general: mampostería, revocos manuales, colocación de terrazo, etc.
- No está indicado para proyección a máquina

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia

Datos técnicos:

Granulometría	< 2 mm
Color	Blanco/Gris/Coloreado
Densidad aparente en polvo	1.30 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.950 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.850 kg/m ³
Agua de amasado	17%
Resistencia a compresión	≥ 7,5 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	μ 15/35
Reacción al fuego	Euroclase A1
Conductividad térmica	1,174 W/mK
Consistencia	175 mm
Contenido en iones cloruro	< 0,1%
Resistencia inicial de cizallamiento	0,15 N/mm ²
Absorción de agua, (W1)	0,2 - 0,4 kg/m ² x min. ^{1/2}



Recomendaciones:

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofran-te o soportes disgregables
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No apto para el pegado de baldosas cerámicas
- Con calor, vientos secos o soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar con 5,5 litros aprox. de agua limpia por saco, hasta conseguir una masa homogénea y cremosa
- Aplicar de forma tradicional según uso (mampostería, revoques, colocación de terrazos, bloques de hormigón, etc.)
- Es recomendable humedecer los elementos de mampostería a unir y regar en días calurosos
- El tiempo de utilización de la mezcla es de aprox. 120 minutos



Tector® MULTIUSOS

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Global EPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

LafargeHolcim

Hormigón Seco H-25

Descripción:

- Hormigón preparado de uso no estructural compuesto de cemento, grava, árido y aditivo superpluvidificante
- Listo para su uso una vez mezclado con agua
- Colores disponibles Blanco o Gris

Aplicación:

Para trabajos de reparación, restauración y como complemento a suministros en camión hormigonera

- Rellenos
- Pavimentos
- Muros
- Canalizaciones
- Cimentaciones

Datos técnicos:

Color	Blanco/Gris
Densidad del producto en seco	1.800±50 kg/m ³
Densidad del producto en pasta (UNE-EN 1015-6)	2.100±100 kg/m ³
Tamaño máximo	6 mm
Tiempo de uso	Mínimo 90 min.
Resistencia a Compresión a 28 días (para cono de Abrams 8±2)	≥ 25 MPa
Temperatura de Aplicación	5°C < Ta < 30°C



Recomendaciones:

- No añadir más cantidad de agua que la recomendada para evitar disminución de la resistencia y consistencia del hormigón
- No utilizar el hormigón con riesgo de heladas o tiempo lluvioso
- En tiempo seco y caluroso, se deben observar las adecuadas condiciones de curado (riego, protección)
- Evitar las nubes de polvo durante el uso y manipular en ambiente adecuadamente ventilado
- No es recomendable apilar más de dos palets

Modo de empleo:

Amasado

- 1: Añadir al contenido de un saco 1,5 litros de agua aproximadamente
- 2: Mezclar hasta conseguir la consistencia adecuada a las condiciones de puesta en obra

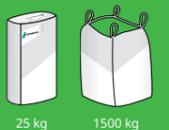


Tector®
Hormigón Seco H-25

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg 1500 kg



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

LafargeHolcim

Tector® GRAN FORMATO

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Descripción:

- Tector® Gran Formato es un mortero de albañilería para juntas y capas finas (T), formulado a base de cementos especiales, áridos de granulometría controlada y aditivos químicos

Aplicación:

- Es indicado para el montaje de tabiquería de gran formato tanto en interiores como en exteriores

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia

Datos técnicos:

Granulometría	< 1 mm
Densidad aparente en polvo	1.200 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.700 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.600 kg/m ³
Agua de amasado	23%
Resistencia a compresión	≥ 7,5 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	μ 5/20
Reacción al fuego	Euroclase A1
Conductividad térmica	0,47 - 0,54 W/mK
Consistencia	175 mm
Adherencia	≥ 0,3 N/mm ²
Contenido de aire	18%
Contenido en iones cloruro	< 0,1%
Resistencia inicial de cizallamiento	0,15 N/mm ²

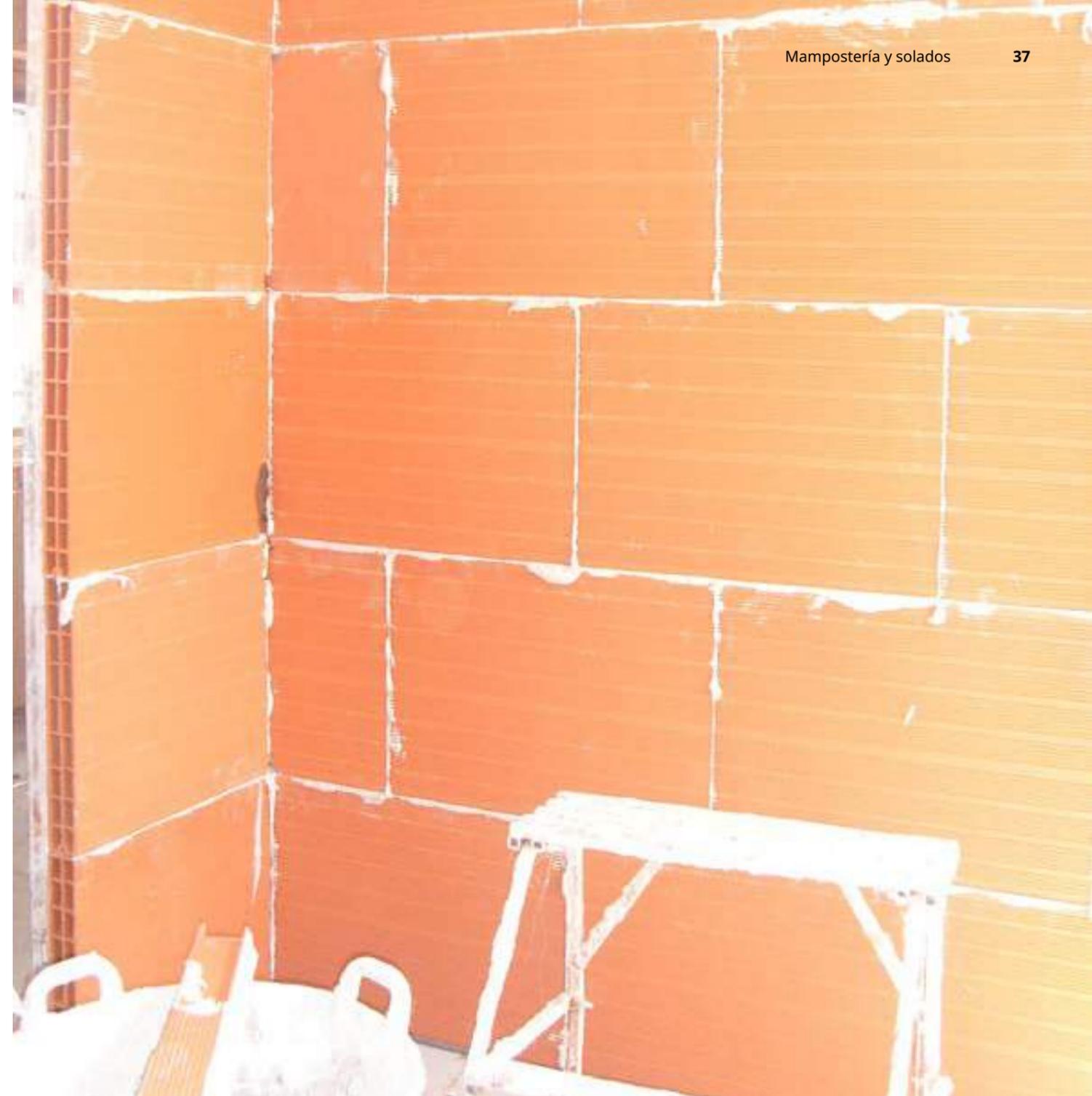


Recomendaciones:

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofrado o soportes disgregables

Modo de empleo:

- 1: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- 2: Amasar con 5,5 litros de agua limpia por saco, hasta conseguir una masa homogénea y cremosa
- 3: Extender el producto sobre las piezas con la paleta y realizar el montaje de forma habitual



Tector® GRAN FORMATO

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Global EPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

LafargeHolcim

Tector® REFRACTARIO

Mortero de albañilería

Descripción:

- Tector® Refractario es un mortero especial de elevada resistencia al fuego a base de cemento aluminoso, aditivos y áridos seleccionados

Aplicación:

- Es indicado para realizar trabajos de mampostería en barbacoas y chimeneas y para enlucidos en ambiente de altas temperaturas (1000°C)

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia

Datos técnicos:

Aspecto	polvo gris oscuro
Granulometría	< 2 mm
Agua de amasado	13 - 14 %
Consistencia	165±5 mm
Densidad aparente en polvo	1550 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1650 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1600 kg/m ³
Tiempo de utilización a 20 °C	30 min
Tiempo de espera para puesta en servicio	24 horas
Resistencia a la compresión	> 15 Mpa
Reacción al fuego	Clase A1
Resistencia al calor	1200°C



Recomendaciones:

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No apto para el pegado de baldosas cerámicas
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofrado o soportes disgregables
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Con calor, vientos secos o soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte

Modo de empleo:

- 1: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- 2: Amasar con 3,5 litros de agua limpia por saco, hasta conseguir una masa homogénea y cremosa
- 3: Aplicar de forma tradicional según uso (mampostería, revoques)
- 4: Es recomendable humedecer los elementos de mampostería a unir y regar en días calurosos



Tector® REFRACTARIO

Mortero de albañilería

UNE-EN 998-2

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

3 kg



Global EPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

LafargeHolcim

CEMINSTANT 5

Mortero rápido para fijación de postes y otros elementos

Descripción:

- Ceminstant 5 es un conglomerante hidráulico, listo para usar que se caracteriza por su rapidez de fraguado
- No necesita amasado ni preparación previa de ningún tipo, sólo requiere añadir agua

Aplicación:

- Fijación de todo tipo de postes de madera, hormigón o metal, para vallas, señales y mobiliario urbano

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia



Datos técnicos:

Tiempo de utilización (22°/60% HR)	4 - 6 min.
Resistencia a compresión 15 min	> 0,2 N/mm ²
Resistencia a compresión 1 hora	> 1 N/mm ²
Resistencia a compresión 3 hora	> 1,5 N/mm ²
Resistencia a compresión 1 día	> 4 N/mm ²
Resistencia a compresión 7 día	> 10 N/mm ²
Resistencia a compresión 28 días	> 15 N/mm ²
Resistencia inicial al cizallamiento	0,15 N/mm ²
Granulometría	0 - 2 mm
Densidad aparente	1.500 g/l
Agua de amasado	21%

TAMAÑO DEL POSTE	ALTURA DEL POSTE	TAMAÑO DEL HOYO	NÚMERO DE SACOS NECESARIOS
Diámetro de profundidad			
Redondo 5 cm	100 cm	15 cm x 30 cm	1/3
	150 cm	15 cm x 45 cm	1/2
	200 cm	15 cm x 60 cm	3/4
	100 cm	20 cm x 30 cm	2/3
	150 cm	20 cm x 45 cm	1
	200 cm	20 cm x 60 cm	1 1/2
Lado profundidad			
Cuadrado 7.5 cm	100 cm	20 cm x 45 cm	3/4
	150 cm	20 cm x 60 cm	1
	200 cm	20 cm x 75 cm	1 1/3
	100 cm	25 cm x 45 cm	1 1/2
	150 cm	25 cm x 60 cm	2
	200 cm	25 cm x 75 cm	2 1/2
Lado profundidad			
Cuadrado 10 cm	100 cm	20 cm x 45 cm	2/3
	150 cm	20 cm x 60 cm	3/4
	200 cm	20 cm x 75 cm	1
	100 cm	25 cm x 45 cm	1 1/2
	150 cm	25 cm x 60 cm	1 3/4
	200 cm	25 cm x 75 cm	2

Recomendaciones:

- Ceminstant 5 no requiere amasado
- No está recomendado para trabajos de hormigonado en general, fachadas o enfoscados
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

- El equipo empleado debe limpiarse con agua y no eliminarse los desechos por el desagüe
- Evitar el contacto con la piel. Para más información consultar la ficha de seguridad

- El efecto de la temperatura afecta sensiblemente el tiempo de endurecimiento

Modo de empleo:

Para obtener un resultado óptimo, proceda según las siguientes instrucciones:

- 1: Cave un hoyo a la profundidad y anchura necesarias para el tamaño del poste (ver tabla)
- 2: Llene un tercio del hoyo con agua e introduzca el poste

- 3: Vierta el producto alrededor del poste hasta que no se vea agua en la superficie. (El polvo debe cubrir completamente la superficie del agua). Riegue ligeramente el polvo superficial
- 4: Coloque y nivele el poste. El endurecimiento comenzará a los 5 minutos

- 5: Cuando endurezca, cubra el hoyo con tierra o cubierta vegetal



Disponible en:



25 kg 3 kg

CEMINSTANT 5

Mortero rápido para fijación de postes y otros elementos

Colores disponibles:



LafargeHolcim

CEMINSTANT 20

Mortero rápido

Descripción:

- Ceminstant 20 es un mortero de altas prestaciones especialmente indicado para trabajos de albañilería urgentes, canalizaciones, aristas y trabajos a bajas temperaturas
- Por ser un producto de altas prestaciones necesita un mínimo de mezclado con agua para trabajos de fijación

Aplicación:

- Obras en periodo invernal o a bajas temperaturas
- Reparaciones urgentes no estructurales
- Fijación temporal de elementos constructivos, marcos, dinteles, etc.
- Canalizaciones de agua y posicionamiento de tuberías
- Rellenos de endurecimiento y nivelación rápidos

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia



Recomendaciones:

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original
- El equipo empleado debe limpiarse con agua y no eliminarse los desechos por el desagüe
- El efecto de la temperatura afecta sensiblemente el tiempo de fraguado, con 30°C el tiempo de fraguado es de 12 minutos
- Ceminstant 20 no es apto para trabajos estructurales
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Evitar el contacto con los ojos y la piel. Para más información consultar la ficha de seguridad

Modo de empleo:

Para obtener un resultado óptimo, siga las siguientes instrucciones:

- 1: Asegurarse de tener preparados los elementos necesarios, recipiente adecuado, herramientas, superficie limpia sobre la que aplicarlo
- 2: Amasar rápido con 3,6 litros de agua limpia por saco de 25 kg
- 3: Utilizar de forma tradicional según uso
- 4: El tiempo de utilización de la mezcla es como máximo de 20 minutos

Datos técnicos:

Tiempo de utilización (22°/60% HR)	20 min.
Resistencia a compresión 1 hora	> 1 N/mm ²
Resistencia a compresión 3 hora	> 5 N/mm ²
Resistencia a compresión 1 día	> 10 N/mm ²
Resistencia a compresión 7 día	> 25 N/mm ²
Resistencia a compresión 28 días	> 30 N/mm ²
Resistencia inicial al cizallamiento	0,15 N/mm ²
Contenido de cloruros	< 0,1%
Retracción frente al fuego	A1
Absorción de agua	< 0,4 Kg/ (m ² /*min 0.5)
Coefficiente de difusión de vapor de agua	15/35 m
Conductividad térmica	1,17/1,28 w/Mk
Granulometría	0 - 2 mm
Densidad aparente	1.500 g/l
Densidad pasta	2.250 g/l
Densidad de producto endurecido	2.150 g/l
Agua de amasado	14,5%



Disponible en:



25 kg

CEMINSTANT 20

Mortero rápido

Colores disponibles:



LafargeHolcim



Colocación de cerámica y piedra natural

Normas y Gama

- 46 Norma adhesivos cementosos
- 46 Norma morteros de rejuntados
- 47 Gama de adhesivos

Usos

- 48 Alicatado de cerámica en interiores
- 50 Solado de cerámica en interiores
- 52 Alicatado en fachadas exteriores
- 54 Solado de cerámica en exteriores
- 56 Colocación tradicional
- 58 Revestimiento de piscinas
- 60 Rehabilitación cerámica sobre cerámica
- 62 Reparaciones cerámicas urgentes
- 64 Solados sobre calefacción radiante
- 66 Colocación de bloques de vidrio (pavés)
- 68 Rejuntado cerámico

Ficha Técnica de Productos

- 70  Glass
- 72  Cola
- 74  Cola Dir
- 76  Cola Yeso
- 78  Cola Plus
- 80  Porcelánico
- 82  Porcelánico Plus
- 84  Cola Flex
- 86  Cola Flex 6H
- 88  Tempo Gel Flexible **NUEVO**
- 90  Cola Superflex
- 92  Junta Color
- 94  Carta de colores de juntas de mortero

LafargeHolcim, sinónimo de calidad

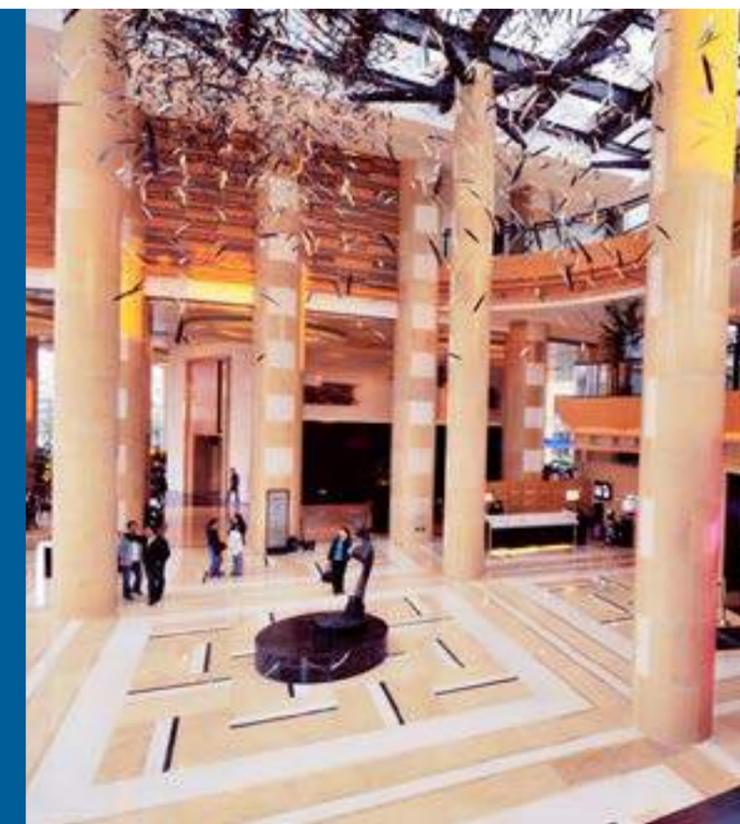
La gran cantidad de usos y soluciones arquitectónicas que emplean baldosas cerámicas ha sido posible gracias al esfuerzo y continua inversión en investigación y desarrollo en el diseño de las baldosas cerámicas, las técnicas de colocación y los materiales de agarre y rejuntado.

La cerámica acompaña al hombre desde las primeras civilizaciones. Es un elemento esencial en la arquitectura moderna que da respuesta a las exigencias de nuestro entorno.

El empleo de adhesivos de última generación permite la colocación de todo tipo de cerámicas, incluso las no absorbentes, sobre todo tipo de soportes y ambientes.

En nuestro Laboratorio Central de I+D+i, ubicado cerca de Lyon (Francia), más de 200 investigadores de 20 nacionalidades diferentes trabajan para desarrollar los productos más avanzados, fáciles de aplicar y que requieran un menor consumo tanto de mano de obra como energético. Por esta razón seguiremos a la vanguardia en innovación y sostenibilidad.

La historia de los adhesivos y pegamentos como ciencia, tecnología y medio para unir materiales nace en los primeros vestigios de los hombres de la prehistoria, durante esta época de la historia se utilizaban adhesivos de origen natural para la creación de pinturas así como la fabricación de armas y utensilios, durante un largo periodo de la historia antigua los adhesivos eran conocidos y utilizados por las diversas culturas y civilizaciones de la Tierra. Fue a partir del siglo XVIII donde comienza de nuevo el estudio y aplicación de los materiales adhesivos como medio de unión, siendo los comienzos del siglo XX, gracias a la revolución industrial, la época donde se desarrolló la ciencia de los polímeros y con ello nacieron los adhesivos sintetizados en el laboratorio permitiendo crear nuevos materiales y nuevos diseños utilizados en una amplia gama de industrias.



Norma adhesivos cementosos

Para seleccionar el adhesivo adecuado en función de los soportes, las baldosas, las condiciones ambientales y las exigencias funcionales del alicatado y/o solado, nos basaremos en la codificación de los adhesivos para colocación de baldosas cerámicas según la norma UNE-EN 12004

C	1/2/Anexo ZA	F	T	E	S1/S2																				
Sigla de definición de adhesivo cementoso para la colocación de baldosas cerámicas	Referencia a la adherencia 1: adherencia normal C1 2: adherencia mejorada C2 Adherencia superior o igual (N/mm ²) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>ZA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inicial</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>Calor</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hielo-deshielo</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		C1	C2	ZA	Inicial	0,5	1	0,50	Agua	0,5	1	0,50	Calor	0,5	1		Hielo-deshielo	0,5	1		Fraguado rápido (adherencia mín. 0,5 N/mm ² antes de 6 horas)	Deslizamiento reducido (máx. 0,5 mm)	Tiempo abierto ampliado (mín. 30 min)	S1: deformable >2,5 y <5 mm S2: muy deformable ≥5 mm según UNE-EN 12002
	C1	C2	ZA																						
Inicial	0,5	1	0,50																						
Agua	0,5	1	0,50																						
Calor	0,5	1																							
Hielo-deshielo	0,5	1																							

Norma morteros de rejuntados

La norma UNE-EN 13888 establece una denominación y codificación de los materiales, unas características obligatorias o fundamentales y otras adicionales.

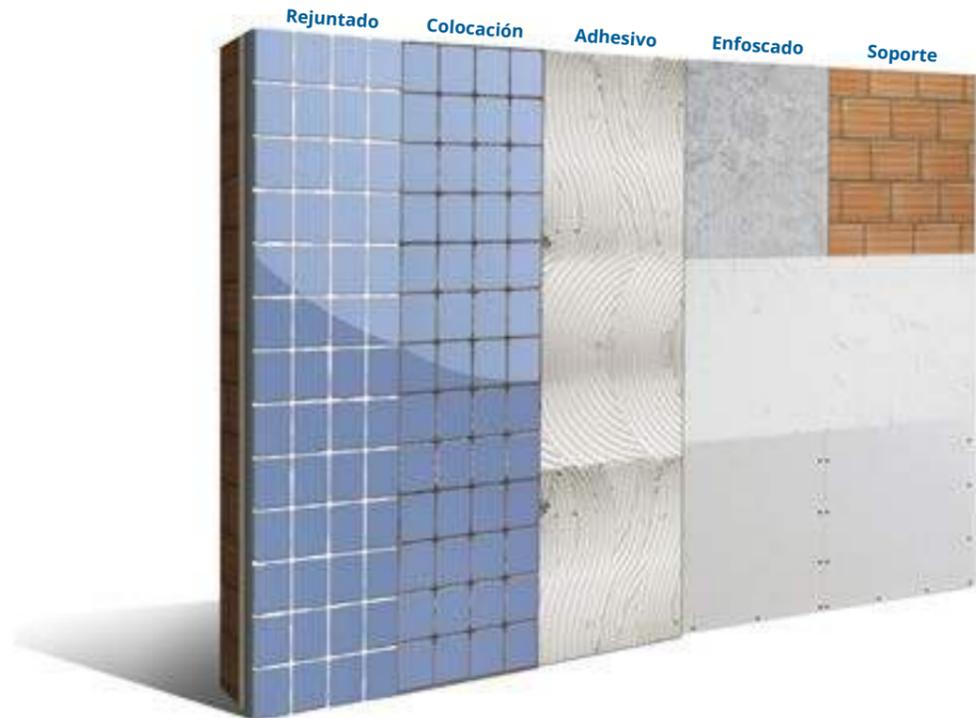
CG	1/2	W Ar
Siglas de definición del mortero de rejuntado cementoso para la colocación de baldosas cerámicas	1: material de rejuntado normal 2: material de rejuntado mejorado	El tipo 2 cumple con las características adicionales W y Ar. W: Absorción de agua reducida Ar: Alta resistencia a la abrasión

Gama de adhesivos

LafargeHolcim dispone de una amplia gama de adhesivos clasificados según la norma UNE-EN 12004

Producto	Clase	Descripción uso básico del producto
Tector® Cola Pág. 72	Anexo ZA EN-12.004	Colocación baldosas cerámicas en pavimentos y revestimientos interiores. Porosidad ≥ 3%. Formatos recomendados ≤ 40 x 40 cm en pavimento y ≤ 30 x 30 cm en revestimiento.
Tector® Cola Plus Pág. 78	C1T-EN-12.004	Colocación baldosas cerámicas en pavimentos y revestimientos interiores y pavimentos exteriores. Porosidad ≥ 3%. Formatos recomendados ≤ 45 x 45 cm en pavimento y ≤ 30 x 30 cm en revestimiento. Especial para el alicatado de piscinas.
Tector® Cola Yeso Pág. 76	Anexo ZA EN-12.004	Especial para alicatar sobre revestimientos interiores de yeso o escayola. Porosidad ≥ 3%. Formatos recomendados ≤ 45 x 45 cm en pavimento y ≤ 30 x 30 cm en revestimiento.
Tector® Cola Dir Pág. 74	EN-12.004	Especial alicatado directamente sobre muro cerámico en capa gruesa. Formatos ≤ 45 x 45 cm. Porosidad ≥ 3%.
Tector® Dir Exteriores	EN-12.004	Capa gruesa 1 - 3 cm. Pavimentos y revestimientos de exterior. Colocación en exteriores sobre soportes irregulares en pavimento o revestimiento. Porosidad < 3%. Formatos recomendados < 40 x 40 cm.
Tector® Porcelánico especial porcelánico Pág. 80	C1TE EN-12.004	Colocación baldosas cerámicas en pavimentos exteriores e interiores y revestimientos interiores. Porosidades ≤ 3%. Formatos recomendados ≤ 50 x 50 cm en pavimento y ≤ 40 x 40 cm en revestimiento. Valido para colocación sobre cartón yeso (Yeso laminado).
Tector® Porcelánico Plus Pág. 82	C2TE EN-12.004	Colocación baldosas cerámicas en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores. Porosidad ≤ 3%. Formatos recomendados ≤ 60 x 60 cm en pavimento y ≤ 45 x 45 cm en revestimiento. Valido para colocación sobre cartón yeso (Yeso laminado).
Tector® Cola Flex Pág. 84	C2TE-S1 EN-12.004	Revestimiento y pavimentos exterior e interior Especial fachadas. Formatos grandes. Porosidad ≤ 3%. Cualquier formato en pavimento ≤ 60 x 60 cm en revestimiento sin anclaje. Válido para colocación sobre cartón yeso (Yeso laminado). Válido para colocación en calefacción radiante.
Tempo Gel Flex Pág. 88	C2TES1 EN-12.004	Gel especial revestimiento y pavimentos exterior/interior, formatos extra grandes, uso de niveladores. Porosidad ≤ 3%. Cualquier formato en pavimento ≤ 60 x 60 cm en revestimiento sin anclaje. Válido para colocación sobre cartón yeso (Yeso laminado). Válido para colocación en calefacción radiante.
Tector® Cola Superflex Pág. 90	C2TE-S2 EN-12.004	Recomendado para la colocación de revestimientos en interior/exterior, pavimentos y fachadas de muy grandes dimensiones con total seguridad. Porosidad ≤ 3%. Válido para colocación sobre cartón yeso y apto para colocación sobre calefacción radiante.
Tector® Cola Flex 6H Rejuntado 6 horas Fraguado rápido Pág. 86	C2FTE-S1 EN-12.004	Revestimiento y pavimentos exterior e interior Especial fachadas. Formatos grandes. Porosidad < 3%. Cualquier formato en pavimento ≤ 60 x 60 cm en revestimiento sin anclaje. Válido para colocación sobre cartón yeso (Yeso laminado). Válido para colocación en calefacción radiante.
Tector® Glass (Sacos de 20 kg) Pág. 70	EN-12.004	Recomendado para el montaje y rejuntado de bloque de vidrio (pavés) en interiores y exteriores.

Alicatado de cerámica en interiores



Longitud lado más largo de la baldosa en cm

	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
Revoque a base de cemento/cal/yeso* sin calefacción radiante	C1**/D1	C2***	C2		C2S1
Revoque a base de cemento/cal/yeso* con calefacción radiante	C2/D1	C2S1		C2S2	
Ladrillo cerámico de gran formato	C1**/D1	C2***	C2		C2S1
Paneles de yeso laminado	C1/D1	C2	C2S1		C2S2
Hormigón	C2***/D1	C2	C2S1		C2S2
Baldosas/mosaicos/piedras preexistentes	C2		C2S1		C2S2
Paneles a base de cemento/fibrocemento	C1/D1	C2		C2S1	C2S2
Superficies de madera	C2/D1/R1	C2S1/R1****		R2****	
Superficies de metal	R1****			R2****	

* El revoque a base yeso requerirá la aplicación de una imprimación previa.
 ** En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo de uso exclusivo para interiores (Ci).
 *** En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1.
 **** El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable.

Consejos:

- Antes de empezar, verifique el tipo de soporte y el tamaño de cerámica que va a utilizar
- Seleccione el adhesivo más apropiado en función de la tabla
- Siga las instrucciones de la ficha técnica o las que figuran en el saco
- Macizar bien toda la pieza



Foto cortesía de Colorker

Recomendaciones:

Para el enfoscado:

Tector® PRO
Mortero de revoco

Pág. 120



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR
Mortero para rejuntado
Junta Color

Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

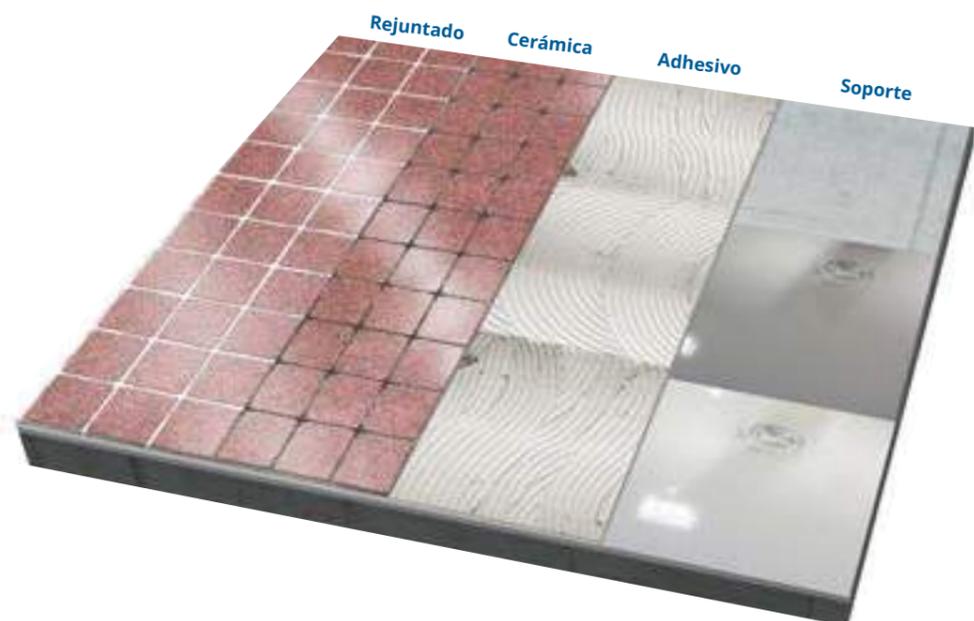
- Tecnología antideslizamiento
- Gran adherencia
- Especial para ambientes húmedos
- Alto rendimiento

Garantía LafargeHolcim:

Todos nuestros cementos cola se fabrican cumpliendo las más altas normas de calidad y protección del medio ambiente.



Solado de cerámica en interiores



SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA PAVIMIENTOS INTERIORES RESIDENCIALES Y DE PÚBLICA CONCURRENCIA PEATONAL

	Longitud lado más largo de la baldosa en cm	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
		Recrecido cementoso sin calefacción radiante	C1**	C2		
o a base de sulfato cálcico* (anhidrita) con calefacción radiante mediante agua caliente		C2	C2S1			C2S2
o a base de sulfato cálcico* (anhidrita) con calefacción radiante mediante cable eléctrico		C2	C2S1			C2S2
Forjado o solera de hormigón		C2			C2S1	C2S2
Baldosas/mosaicos/piedras preexistentes		C2			C2S1	
Superficies de metal		C2S2/R1***			R2***	

SELECCIÓN DEL ADHESIVO PARA PAVIMIENTOS INTERIORES COMERCIALES O DE USO INDUSTRIAL CON EXIGENCIAS MECÁNICAS

	Longitud lado más largo de la baldosa en cm	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
		Recrecido cementoso sin calefacción radiante		C2		
o a base de sulfato cálcico* (anhidrita) con calefacción radiante mediante agua caliente		C2	C2S1			C2S2
o a base de sulfato cálcico* (anhidrita) con calefacción radiante mediante cable eléctrico		C2S1			C2S2	
Forjado o solera de hormigón		C2	C2S1			C2S2
Baldosas/mosaicos/piedras preexistentes		C2			C2S1	C2S2
Superficies de metal****		R1***			R2***	

* El recrecido a base de sulfato cálcico requerirá la aplicación de una imprimación previa.
 ** En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo de uso exclusivo para interiores (Ci).
 *** El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable.
 **** En pavimentos industriales con exigencias químicas es conveniente la selección de adhesivos R1 o R2 en base epoxi.

Consejos:

- Antes de empezar, verifique el tipo de soporte, los niveles y el tamaño de cerámica que va a utilizar
- Seleccione el adhesivo más apropiado en función de la tabla
- Siga las instrucciones de la ficha técnica o las que figuran en el saco



Foto cortesía de Colorker

Recomendaciones:

Para el recrecido:

Tector® NIVEL
Mortero técnico

Pág. 154



Gama **Agilia**

Hormigón y mortero autonivelante



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR
Mortero para rejuntado Junta Color

Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

- Gran adherencia
- Gran trabajabilidad
- Alto rendimiento
- Granulometría extrafina

Garantía LafargeHolcim:

Nuestros productos y la combinación de éstos están ensayados con excelentes resultados tanto por el personal técnico como por nuestro Centro de Investigación de Lyon (Francia).



Alicatado en fachadas exteriores



Longitud lado más largo de la baldosa en cm

	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
Revoque a base de cemento/cal	C2S1**/D2	C2S1	C2S2		
Hormigón	C2S1**/D2	C2S2			
Paneles a base de cemento / fibrocemento	C2S1**/D2	C2S2			R2*
Superficies de metal	R1*		R2*		

* En adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable.

** Para colocación de zócalos es posible utilizar adhesivo C2.

Consejos:

- Antes de empezar, asegúrese que el soporte esté en buen estado, limpio y libre de polvo y grasa
- Respete las juntas de dilatación
- Tenga en cuenta el tipo de pieza a colocar, su tamaño y peso para así seleccionar el adhesivo adecuado o si fuera preciso colocar anclajes
- En alicatados exteriores, no superando los 3 m de altura y formatos inferiores a 30 x 30 cm, también puede utilizar Tector® Porcelánico Plus
- Macizar bien toda la pieza
- Se recomienda realización de doble encolado para unos resultados óptimos



Foto cortesía de Colorker

Recomendaciones:

Para el enfoscado:

Tector® PRO
Mortero de revoco

Pág. 120



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR
Mortero para rejuntado
Junta Color

Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

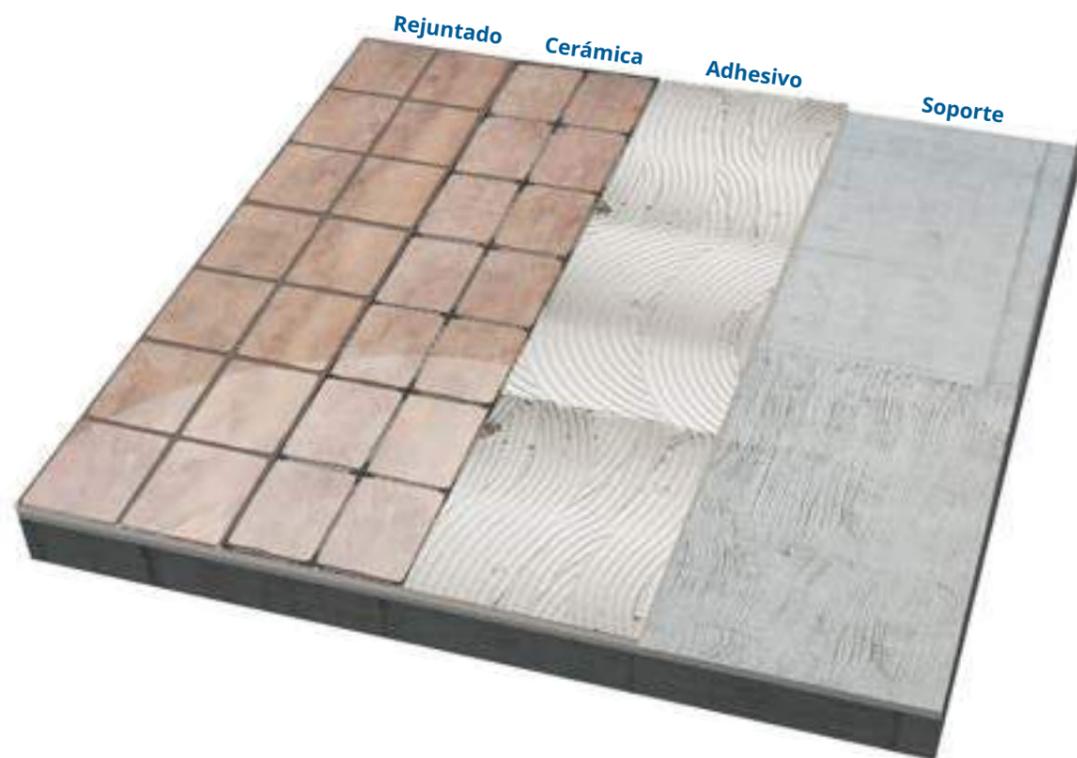
- Deformable
- Resistencia a la intemperie
- Deslizamiento vertical nulo
- Extraordinaria adherencia

Garantía LafargeHolcim:

Los protocolos de seguridad y control de calidad que exige la marca LafargeHolcim dan lugar a la consecución de unos morteros de alta tecnología que satisfacen cualquier requerimiento constructivo.



Solado de cerámica en exteriores



Longitud lado más largo de la baldosa en cm

	≤30	≤60	≤90	≤120	>120
Recrecido cementoso	C2*	C2S1		C2S2	
Losa o solera de hormigón	C2	C2S1		C2S2	
Baldosas / Mosaicos / Piedras preexistentes		C2S1		C2S2	
Superficies de metal		R1**		R2**	

* En el caso de que la baldosa tenga una absorción de agua superior al 3%, podrá utilizarse un adhesivo tipo C1.
 ** El adhesivo de resinas reactivas debe ser muy deformable.

Consejos:

- Antes de empezar, verifique el tipo de soporte y el tamaño de cerámica que va a utilizar
- Seleccione el adhesivo más apropiado en función de la tabla
- Siga las instrucciones de la ficha técnica o las que figuran en el saco
- Verifique los niveles



Foto cortesía de Colorker

Recomendaciones:

Para el recrecido:

Tector® NIVEL
Mortero técnico

Pág. 154



Gama **Agilia**
Hormigón y mortero autonivelante



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR
Mortero para rejuntado Junta Color

Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

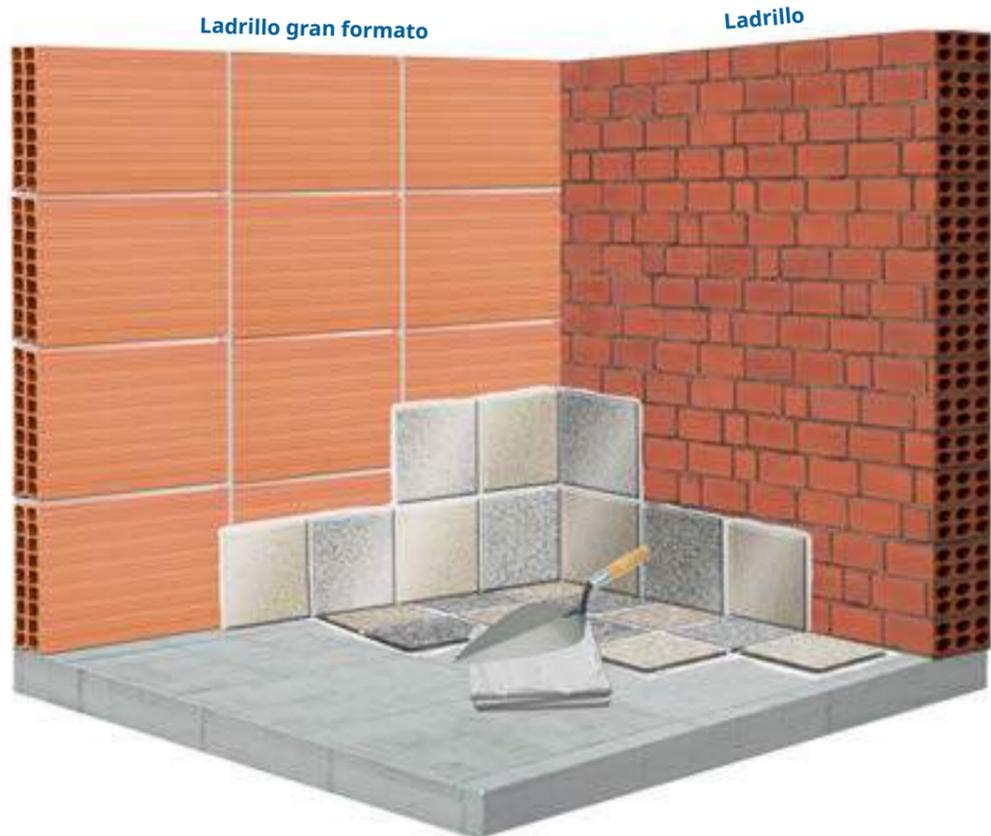
- Gran adherencia
- Alta resistencia a los cambios térmicos
- Alta deformabilidad
- Especial para ambientes húmedos

Garantía LafargeHolcim:

Las magníficas prestaciones de nuestra amplia gama satisface las necesidades de las obras más exigentes o con requerimientos singulares.



Colocación tradicional



* En soportes que contengan restos de yeso o escayola, emplear Tector® Dir Especial Yeso.

	Gres	Porcelánico/Mármol
Interior	Tector® Cola Dir Pág. 74	Tector® Cola Dir Exterior
Exterior	Tector® Cola Dir Exterior	Tector® Cola Dir Exterior

Consejos:

- Antes de empezar, verifique el tipo y estado del soporte en interior o exterior así como el tipo y tamaño de cerámica a utilizar
- Añadir sólo agua para la utilización del producto
- Macizar bien toda la pieza sin dejar huecos
- No deben quedar restos de yeso en el soporte. Si existen restos de yeso usar Tector® Cola Dir Especial Yeso
- Respetar el tiempo abierto del producto



Foto cortesía de Colorker

Recomendaciones:

Para soportes con restos de yeso aplicar previamente:

Tector® PROTECTOR

Emulsión acrílica, de partículas extremadamente finas
Pág. 197



Alicatar directamente con:

Tector® COLA YESO

Adhesivos cementosos
Pág. 76



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR

Mortero para rejuntado Junta Color
Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

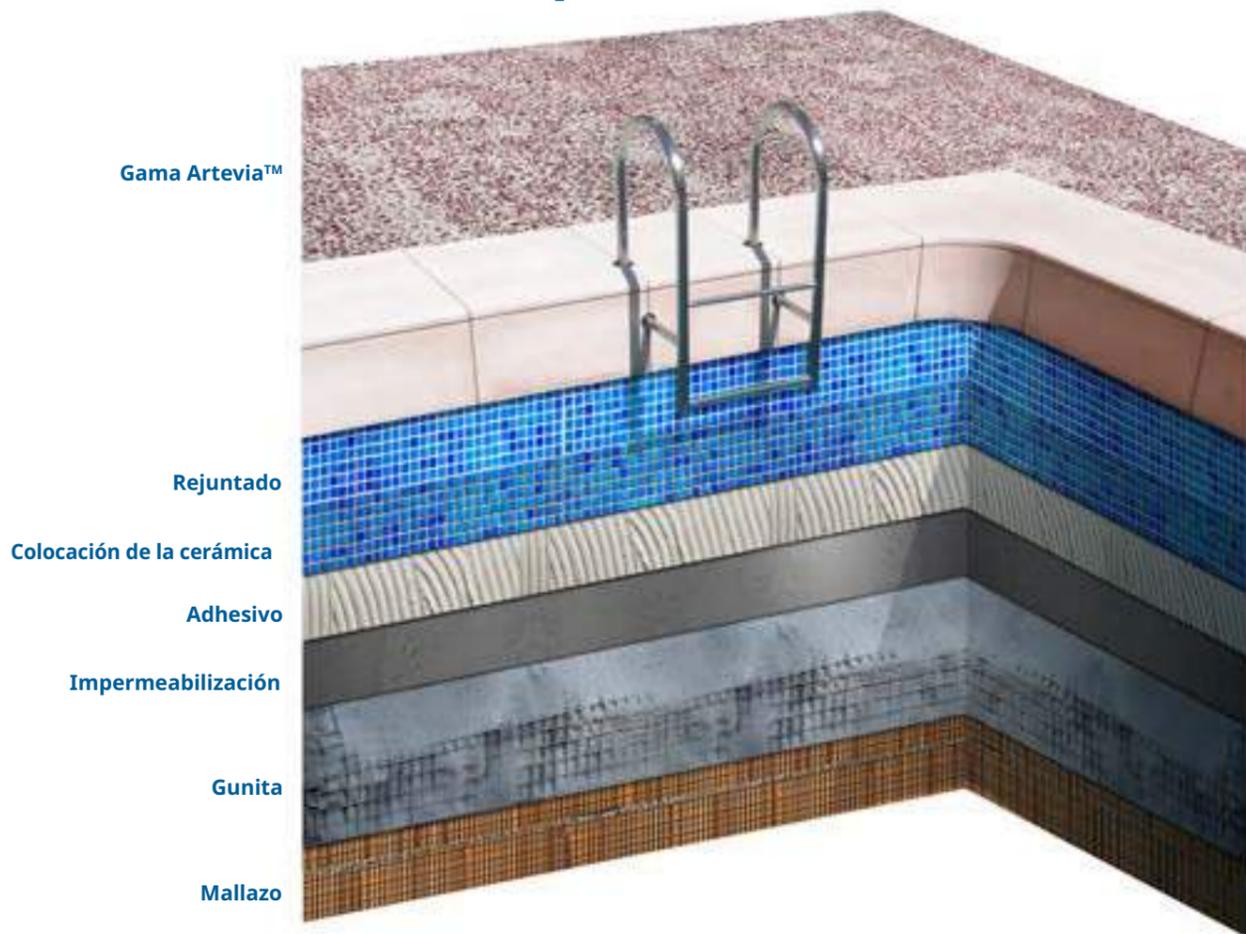
- Admite espesores de hasta 3 cm
- No requiere de un soporte maestreado
- Rapidez de ejecución
- Tecnología antideslizamiento

Garantía LafargeHolcim:

Las altas prestaciones de nuestros productos son fruto de una cuidada selección de las mejores arenas y nuestro propio cemento.



Revestimiento de piscinas



Tector® COLA PLUS
Pág. 78

Tector® PORCELÁNICO
Pág. 80

Tector® PORCELÁNICO PLUS
Pág. 82

Consejos:

- Antes de empezar, verificar la compatibilidad del soporte
- Soportes de tipo plástico, epoxi, resinas, etc. no son compatibles
- Verificar el tiempo abierto durante la aplicación
- Emplear sobre soportes de hormigón maduros (>28 días)
- Respetar las juntas



Foto cortesía de Colorker

Recomendaciones:

Para impermeabilización:

Tector® SLURRY
Mortero de impermeabilización
Pág. 192



Para moldear figuras:

Tector® TXT
Mortero tixotrópico
Pág. 142



Para decorar el pavimento:

Gama Artevia
Endurecedor coloreado
Pág. 162



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR
Mortero para rejuntado
Junta Color
Pág. 92



Ventajas:

- Elevada adherencia en ambientes húmedos
- Blancura extra
- Valido para cartón-yeso
- Hidrófugo

Garantía LafargeHolcim:

Las altas prestaciones de nuestros productos es la consecuencia de nuestro gran trabajo en la excelente selección de arenas y cementos propios.



Rehabilitación cerámica sobre cerámica



C2TE-S1



Tector® TEMPO GEL Flexible
Adhesivo de ligantes mixtos con tecnología GEL y reforzado con fibras
Pág. 88



Tector® COLA FLEX
Adhesivo cementoso de ligantes mixtos
Pág. 84

Consejos:

- Antes de empezar, verificar que la cerámica antigua está bien anclada, que esté limpia y sin restos de grasa
- Respetar el tiempo abierto
- En cerámica muy esmaltada es conveniente abrir el poro de las piezas
- Respetar las juntas



Recomendaciones:

Para una URGENTE puesta en obra:

Tector® COLA FLEX 6H
Adhesivo cementoso de ligantes mixtos
Pág. 86



Para impermeabilización:

Tector® SLURRY
Mortero de impermeabilización
Pág. 192



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR
Mortero para rejuntado Junta Color
Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

- Contiene resinas poliméricas
- Adherencia química
- Máximo agarre
- Rapidez de ejecución

Garantía LafargeHolcim:

Gracias a una rigurosa política de controles internos durante todo el proceso de producción, nuestros morteros están reconocidos y acreditados a través de distintos organismos oficiales independientes, garantizando así la mejor calidad.



Reparaciones cerámicas urgentes



Tector® COLA FLEX 6H
Adhesivo cementoso de ligantes mixtos
Pág. 86

Consejos:

- Antes de empezar, verificar el estado del soporte
- Respetar el tiempo abierto
- Picar los restos de base existentes
- Respetar las juntas



Recomendaciones:

Para el recrecido:

Tector® NIVEL
Mortero técnico

Pág. 154



Para el enfoscado:

Tector® PRO
Mortero de revoco

Pág. 120



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR
Mortero para rejuntado
Junta Color

Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

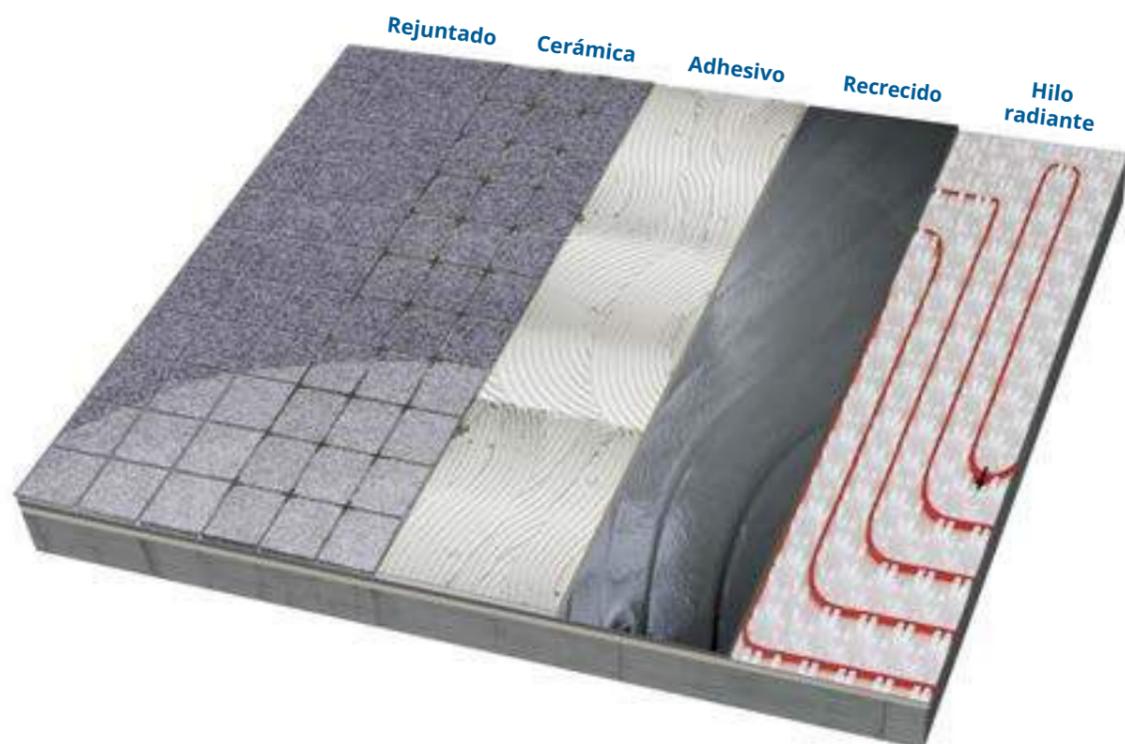
- Rapidez
- Transitable en 6 horas
- Alta deformabilidad
- Rejuntado en 3 horas

Garantía LafargeHolcim:

La combinación del sistema ternario: cemento portland + cemento aluminoso + sulfato cálcico garantiza la puesta en servicio de forma óptima e inmediata.



Solados sobre calefacción radiante



C2TE-S1



Tector® TEMPO GEL Flexible

Adhesivo de ligantes mixtos con tecnología GEL y reforzado con fibras

Pág. 88

Tector® Cola Flex S1

Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos, resinas, aditivos orgánicos e inorgánicos

Pág. 84

Tector® Cola Superflex S2

Adhesivo cementoso a base de cemento blanco, resinas sintéticas, áridos, aditivos orgánicos e inorgánicos

Pág. 90

Consejos:

- Asegúrese de haber probado la calefacción antes de extender el mortero autonivelante (Agilia/Nivel)
- Usar la imprimación Tector® Protector en caso de Agilia Suelo A (en base anhidrita)
- Comprobar que los niveles de partida son correctos
- Evitar corrientes de aire durante la aplicación y secado del mortero autonivelante



Recomendaciones:

Para el recrecido:

Tector® NIVEL

Mortero técnico Pág. 154

Tector® Thermionivel A+

Mortero técnico Pág. 160

Gama **Agilia**
Hormigón y mortero autonivelante



Sobre Agilia Suelo A antes de aplicar el adhesivo cementoso utilizar:

Tector® PROTECTOR

Emulsión acrílica, de partículas extremadamente finas

Pág. 197



Para el rejuntado:

Tector® JUNTA COLOR

Mortero para rejuntado Junta Color

Pág. 92



Ventajas:

- Alta resistencia al choque térmico
- Deformable
- Rapidez de puesta en servicio
- Gran finura

Garantía LafargeHolcim:

Gran parte del éxito de nuestros materiales se debe a la permanente capacitación del personal que se encuentra completamente involucrado con sus tareas de control, producción y comercialización.

Colocación de bloques de vidrio (pavés)



Tector® GLASS
Adhesivo cementoso de granulometría extrafina
Pág. 70

Consejos:

- Utilizar varillas de acero galvanizado de 4 - 6 mm para armar las juntas del tabique
- Levantar el tabique en forma de hilera
- Respetar la junta mínima de 10 mm



Recomendaciones:

Para un alicatado perfecto:

Gama Tector® COLA

Adhesivo cementoso

Pág. 70



Ventajas:

- Alta adherencia
- Sin fisuras
- Hidrófugo
- Fácil limpieza
- Color uniforme

Garantía LafargeHolcim:

LafargeHolcim es una empresa que siempre ha apostado por la Investigación e Innovación y muy consciente de su responsabilidad con el Medio Ambiente, realizamos estrictos controles a todos nuestros morteros.

Rejuntado cerámico



AMPLIA GAMA DE COLORES



Tector® JUNTA COLOR

Mortero para rejuntado junta color con aporte de fungicida y apto para su uso con piezas porcelánicas

Pág. 92

Consejos:

- Antes de su utilización revisar que las juntas entre baldosas estén secas y limpias
- Para superficies porosas o rugosas es recomendable utilizar un tapaporos temporal
- Aplicar entre 24 y 48 horas después de colocar la cerámica
- No utilizar en rejuntados antiácidos
- Sólo añadir agua
- Indicado para el relleno de baldosas cerámicas de 2 a 16 mm tanto en interior como en exterior
- Debe respetarse el agua de amasado indicado ya que el exceso de agua dificulta la limpieza y el acabado final



Foto cortesía de Colorker

Recomendaciones:

Para un alicatado perfecto:

Gama Tector® COLA

Adhesivo cementoso

Pág. 70



Ventajas:

- Alta gama de colores
- Deformable. Apto para suelo radiante
- Alta resistencia al desgaste
- Para interiores y exteriores
- Fungicida
- Resistente al agua clorada

Garantía LafargeHolcim:

LafargeHolcim es una empresa que siempre ha apostado por la Investigación e Innovación y muy consciente de su responsabilidad con el Medio Ambiente.

Tector® GLASS

Adhesivo cementoso

Descripción:

- Es un mortero adhesivo a base de cemento blanco, áridos calcáreos de gran finura y aditivos que le confieren gran plasticidad, adherencia, impermeabilidad y fácil limpieza

Aplicación:

- Esencialmente recomendado para el montaje y rejuntado de bloques de vidrio (pavés) en interiores y exteriores

Soportes:

- Bloques de vidrio

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,2 mm
Agua de amasado	35% ± 1%
Densidad aparente en polvo	1 ± 0,2 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1,7 ± 0,2 kg/m ³
Retracción	< 2,5 mm/m
Resistencia a compresión	≥ 12 N/mm ²
Rendimiento para bloques de 200 x 200 x 60 mm	9 ± 3 kg/m ²



Recomendaciones:

- No aplicar con temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C
- La junta mínima entre piezas deber ser de 10 mm
- Se debe realizar una junta perimetral elástica para proteger de dilataciones y contracciones el muro de bloques de vidrio
- Utilizarlo antes de 1 año desde su fecha de envasado y almacenar en un lugar cubierto y seco en su envase original cerrado al abrigo de la humedad
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No usar sobre yesos muertos o enlucidos débiles
- No usar en exteriores
- No aplicar en montajes horizontales
- No usar sobre soportes de yeso con humedades superiores al 5%

Modo de empleo:

- 1: Añadir agua y mezclar manual o mecánicamente hasta consistencia homogénea y trabajable
- 2: Dejar reposar la masa 2 minutos y reamasar antes de la aplicación
- 3: Extender la pasta sobre los laterales del bloque de vidrio, al igual que se realiza con los ladrillos convencionales
- 4: Comenzar con el levantamiento del tabique de hilera en hilera, empleando separadores entre las piezas para lograr un espesor de junta homogéneo. Al mismo tiempo, armar las juntas con varillas de acero galvanizado
- 5: Proceder a realizar el acabado de la junta, empleando una esponja fina ligeramente humedecida
- 6: Al cabo de 24 horas realizar la limpieza final para eliminar residuos de aplicación de Tector® Glass que estén adheridos a los bloques



Tector® GLASS

Adhesivo cementoso

Colores disponibles:



Disponible en:



20 kg



LafargeHolcim

Tector® COLA GRIS/BLANCO

Adhesivo cementoso

Anexo ZA según UNE-EN 12004



Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento gris, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores, formatos pequeños y medianos con porosidades medias y altas

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero
- Piedra natural dura
- Ladrillos sílico-calcáreos

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.450 kg/m ³
Agua de amasado	30%
Tiempo abierto	20 min.
Adherencia inicial	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia tras inmersión	≥ 0,5 N/mm ²
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Espesor máximo por capa	6 mm



Foto cortesía de Ape Cerámica

Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades > 3%
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no, realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No usar en exteriores ni sobre soportes de yeso ni con baldosas cerámicas de baja absorción

Modo de empleo:

- 1: Amasar Tector® Cola Gris con aprox. 7,5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- 2: Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- 3: Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor
- 4: Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos



Tector® COLA GRIS/BLANCO

Adhesivo cementoso

Anexo ZA según UNE-EN 12004

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

ANEXO ZA



LafargeHolcim

Tector® COLA DIR

Adhesivo cementoso

Anexo ZA según UNE-EN 12004



Descripción:

- Mortero capa gruesa a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos, aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores, formatos pequeños y medianos con porosidades medias, directo al soporte sin necesidad de enfoscar previamente ni de humedecer la cerámica

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero
- Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos
- Piedra natural dura
- Ladrillos sílico-calcáreos

Datos técnicos:

Agua de amasado	20%
Tiempo abierto	20 min.
Rendimiento para una capa de 10 mm	15 - 16 kg/m ²
Adherencia inicial	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia en inmersión	≥ 0,5 N/mm ²
Tiempo de vida de la pasta	3 horas
Granulometría	< 2 mm
Espesor de aplicación	1 - 3 cm



Foto cortesía de Ape Cerámica

Recomendaciones:

- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- No usar en exteriores ni sobre soportes de yeso
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No usar con baldosas cerámicas de baja absorción
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades > 3%

Modo de empleo:

- 1: Amasar Tector® Cola Dir con aprox. 5 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- 2: Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- 3: Aplicar de forma tradicional macizando bien el azulejo
- 4: Para mejorar adherencia se puede aplicar previamente una capa fina con la llana sobre el ladrillo
- 5: En pavimentos se extiende el producto con la llana
- 6: Asegurarse del perfecto macizado de las piezas



Tector® COLA DIR

Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

ANEXO ZA



LafargeHolcim

Tector® COLA YESO

Adhesivo cementoso

Anezo ZA según UNE-EN 12004



Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento blanco, áridos calcáreos/silíceos, resinas redispersables y aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas de formatos pequeños y medianos con porosidades media, alta y sobre soportes de yeso o escayola

Soportes:

- Revoques de cemento, mortero y yeso
- Placas prefabricadas de yeso
- Piedra natural dura
- Ladrillos sílico-calcáreos

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.450 kg/m ³
Agua de amasado	27%
Tiempo abierto	≥ 20 min.
Adherencia inicial	≥ 0,5 N/mm ²
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Espesor máximo por capa	6 mm
Deslizamiento	< 0,5 mm



Foto cortesía de Ape Cerámica

Recomendaciones:

- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- No usar sobre soportes de yeso con humedades superiores al 5%
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No usar sobre yesos muertos o enlucidos débiles
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No usar en exteriores ni con piezas grandes (> 40 x 40 cm) de baja absorción (< 3%)

Modo de empleo:

- 1: Amasar Tector® Cola Yeso con aprox. 6 - 6,5 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- 2: Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- 3: Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor
- 4: Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos



Disponible en:



25 kg

Tector®
COLA YESO
Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



ANEXO ZA



LafargeHolcim

Tector® COLA PLUS

Adhesivo cementoso

C1T según UNE-EN 12004



Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, resinas redispersables y aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y pavimentos exteriores, formatos pequeños y medianos con porosidades medias y altas
- Apto para el alicatado de piscinas

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero
- Piedra natural dura
- Ladrillos sílico-calcáreos
- Cartón-yeso

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.450 kg/m ³
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	≥ 20 min.
Adherencia inicial	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia tras inmersión	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia tras calor	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia tras hielo-deshielo	≥ 0,5 N/mm ²
Tiempo de rectificación	35 min.
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Espesor máximo por capa	6 mm
Deslizamiento	< 0,5 mm



Foto cortesía de Baldocer

Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No usar en fachadas, ni sobre soportes de yeso/escayola, ni con piezas grandes (> 40 x 40 cm) de baja absorción (< 3%)
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- Sobre soportes de yeso utilizar Tector® Cola Yeso o utilizar previamente Tector® Protector como imprimación
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

Modo de empleo:

- 1: Amasar Tector® Cola Plus con aprox. 7,5 litros de agua por saco
- 2: Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- 3: Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor
- 4: Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos



Tector® COLA PLUS

Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



C1T



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® PORCELÁNICO

Adhesivo cementoso

C1TE según UNE-EN 12004



Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, resinas redispersables y aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y pavimentos exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial gres porcelánico, soportes deformables (cartón-yeso). También indicado para piedra natural

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero
- Piedra natural dura
- Ladrillos sílico-calcáreos
- Tabiques de cartón-yeso

RECOMENDABLE APLICAR MEDIANTE TÉCNICA DOBLE ENCOLADO, ESPECIALMENTE EMPLEANDO NIVELADORES



Foto cortesía de Baldocer

Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- No usar sobre soportes de yeso
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Formatos recomendados < 40 x 40 cm con porosidades < 3%
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua

Modo de empleo:

- 1: Amasar Tector® Porcelánico con aprox. 7,5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- 2: Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- 3: Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor
- 4: Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.450 kg/m ³
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	≥ 30 min.
Adherencia inicial	≥ 0,8 N/mm ²
Adherencia tras inmersión	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia tras calor	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia tras hielo-deshielo	≥ 0,5 N/mm ²
Deslizamiento	< 0,5 mm
Tiempo de rectificación	40 min.
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Espesor máximo por capa	10 mm



Tector® PORCELÁNICO

Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



C1TE



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® PORCELÁNICO PLUS

Adhesivo cementoso

C2TE según UNE-EN 12004



Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, resinas redispersables y aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y pavimentos exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial gres porcelánico, soportes deformables (cartón-yeso). También indicado para piedra natural

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero
- Piedra natural dura
- Ladrillos sílico-calcáreos
- Tabiques de cartón-yeso

RECOMENDABLE APLICAR MEDIANTE TÉCNICA DOBLE ENCOLADO, ESPECIALMENTE EMPLEANDO NIVELADORES



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- No usar sobre soportes de yeso
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Formatos recomendados < 60 x 60 cm en pavimentos y revestimientos interiores
- Apto en pared exterior no superando los 3 m de altura y formato < 30 x 30 cm
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

Modo de empleo:

- 1: Amasar Tector® Porcelánico con aprox. 7,5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- 2: Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- 3: Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con una llana dentada de 8 x 8 mm para regularizar el espesor
- 4: Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.450 kg/m ³
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	≥ 30 min.
Adherencia inicial	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras inmersión	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras calor	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras hielo-deshielo	≥ 1 N/mm ²
Deslizamiento	< 0,5 mm
Deformación transversal	< 2,5 mm
Tiempo de rectificación	40 min.
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Espesor máximo por capa	10 mm



Tector® PORCELÁNICO PLUS

Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

C2TE



Tector® COLA FLEX

Adhesivo cementoso

C2TE-S1 según UNE-EN 12004

C2TE-S1

Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, áridos calcáreos/silíceos, resinas, aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial fachadas, soportes deformables, azulejo sobre azulejo y calefacción suelo radiante. También indicado para piedra natural

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero, hormigón (edad superior a 1 mes), fábrica de ladrillos o bloques cerámicos, piedra natural dura, ladrillos sílico-calcáreos, tabiques de cartón-yeso

RECOMENDABLE APLICAR MEDIANTE TÉCNICA DOBLE ENCOLADO, ESPECIALMENTE EMPLEANDO NIVELADORES



Foto cortesía de Ape Cerámica

Recomendaciones:

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo

- Para soportes de yeso y anhidrita usar la imprimación Tector® Protector (antes de aplicar el revestimiento de baldosas cerámicas, la humedad del soporte de yeso será inferior al 1% y de anhidrita al 0,5%)
- En exterior, altura < 4 m y baldosa < 60 x 60 cm sin anclaje mixto

- Apto para colocar cualquier formato en interior
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- En exterior, altura > 4 m usa anclaje mixto

Modo de empleo:

- Amasar Tector® Cola Flex con aprox. 7,5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación

- Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con una llana dentada para regularizar el espesor

- Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.200 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.600 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.400 kg/m ³
Agua de amasado	32%
Tiempo abierto	30 min.
Adherencia inicial	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras inmersión	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras calor	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras hielo-deshielo	≥ 1 N/mm ²
Deslizamiento	< 0,5 mm
Deformación transversal	≥ 2,5
Tiempo de rectificación	40 min.
Tiempo para rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Espesor máximo por capa	6 mm



Tector® COLA FLEX

Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

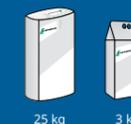
Colores disponibles:



C2TE-S1



Disponible en:



25 kg

3 kg



LafargeHolcim

Tector® COLA FLEX 6H

Adhesivo cementoso

C2FTE-S1 según UNE-EN 12004

C2FTE-S1

Descripción:

- Tector® Cola Flex 6H Gris es un adhesivo cementoso de endurecimiento rápido con una gran flexibilidad y capacidad de deformación para colocación de baldosas que requieran una puesta en servicio urgente

Aplicación:

- Es indicado para la colocación de cerámica de baja y alta absorción con formatos pequeños, medianos y grandes en pavimentos y revestimientos interiores como en exteriores; pavimentos de alto tránsito y con calefacción incorporada; piedras naturales y mármol sin riesgo de formación de manchas
- Permite rejuntar tras 6 horas

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero, piedra natural dura, hormigón, baldosas cerámicas existentes, cartón-yeso

RECOMENDABLE APLICAR MEDIANTE TÉCNICA DOBLE ENCOLADO, ESPECIALMENTE EMPLEANDO NIVELADORES

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m ³
Agua de amasado	21%
Vida útil de la pasta	45 min.
Tiempo abierto	30 min.
Tiempo de ajuste	30 min.
Tiempo para ser transitable	6 horas
Tiempo de rejuntado	6 horas
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.350 kg/m ³
Adherencia 6H	≥ 0,5 N/mm ²
Adherencia 28 días	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras inmersión	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras ciclos hielo /deshielo	≥ 1 N/mm ²
Adherencia tras envejecimiento con calor	≥ 1 N/mm ²
Espesor máximo	10 mm
Deformación transversal	≥ 2,5 mm
Deslizamiento	< 0,5 mm



Foto cortesía de Ape Cerámica

Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Apto para colocar cualquier formato en interior
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No usar sobre soportes de yeso sin imprimación previa, ni de PVC o goma o sometidos a fuertes movimientos
- En exterior, altura < 4 m y baldosa < 60 x 60 cm sin anclaje mixto
- En exterior, altura > 4 m usa anclaje mixto

Modo de empleo:

- Amasar Tector® Cola Flex 6H con aprox. 5 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- Dejar reposar la masa unos dos minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con una llana dentada de 6 x 6 mm para regularizar el espesor
- Si fuese necesario en función del estado del soporte y el tamaño de la pieza utilizar llana de 8 x 8 mm y doble encolado
- Presionar las baldosas hasta conseguir el total aplastamiento de los surcos y macizado de las baldosas cerámicas



Tector® COLA FLEX 6H

Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

C2FTE-S1



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

LafargeHolcim

Tector® TEMPO GEL Flexible

Adhesivo de ligantes mixtos con tecnología GEL y reforzado con fibras

UNE-EN 12004

C2TE-S1

Descripción:

- Adhesivo cementoso ultrafino y extra-blanco a base de cemento blanco, áridos de macael, resinas, aditivos orgánicos e inorgánicos. Adhesivo preparado con aditivos y micro arenas especiales para favorecer el tiempo abierto del producto manteniendo todas las características adhesivas de un producto tipo C2TE-S1 con fibras y una excelente tixotropía. Tector® Tempo Gel-Flex es un adhesivo fibro-reforzado que ofrece unas propiedades de agarre y cohesión superiores a otros productos de su clase

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial fachadas, soportes deformables, azulejo sobre azulejo y calefacción suelo radiante. También indicado para piedra natural. Se recomienda realizar doble encolados en todas las aplicaciones

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero
- Hormigón (edad superior a 1 mes)
- Piedra natural dura.
- Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos
- Ladrillos de sílice - calcáreos
- Tabiques de cartón - yeso



Datos técnicos:

Agua de amasado	34-36%
Densidades aparentes:	
Polvo	1,2 g/m ³
Pasta	1,6 g/m ³
Endurecimiento	1,4 g/m ³
Espesores aplicables	6 mm
Tiempo de manejabilidad	aprox. 5 horas
Adherencia inicial	> 1 N/mm ²
Deslizamiento	< 0,5 mm
Deformación transversal	> 2,5
Tiempo de rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Consumo llana	Menor a 3-4 kg/m ²

Ventajas de utilización:

- La tecnología TECTOR® TEMPO GEL le confiere al mortero cola una cremosidad extra y una textura ultra-fina, para conseguir una óptima trabajabilidad y hacer más fácil la colocación. Presentan una elevada capacidad tixotrópica para conseguir una alta resistencia al descuelgue y al asentamiento en piezas de elevado formato o peso, así como una blancura superior respecto a otros morteros
- Máxima seguridad y garantía: adhesivo reforzado con fibras de vidrio de alta dispersión que aumentan la flexibilidad y la capacidad de absorber tensiones. Proporcionan una mayor resistencia a la fisuración y retracción, haciéndolo idóneo para todo tipo de aplicaciones, especialmente en condiciones sometidos a tensiones o movimientos como terrazas, fachadas u otras

RECOMENDABLE APLICAR MEDIANTE TÉCNICA DOBLE ENCOLADO, ESPECIALMENTE EMPLEANDO NIVELADORES

Recomendaciones:

- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y la- var con agua si existe el contacto

- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad

Modo de empleo:

- Amasar Tector® Tempo Gel con 7,5 -8,5 (35-38%) L de agua limpia por saco de 25 kg con un batidor eléctrico lento (500 rpm) hasta obtener una masa homogénea y exenta de grumos
- Dejar reposar la mezcla unos 2 minutos y realizar un ligero re-amasado. Aplicar con una llana dentada para regularizar el espesor en paños pequeños de máximo 2 m²
- Respetar el tiempo abierto del

- adhesivo y en caso que se haya formado una película en la superficie del adhesivo y no existe transferencia, eliminar el material y aplicar de nuevo
- Efectuar el doble encolado para piezas de gran formato o elevado peso
- Colocar las baldosas presionándolas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos del mortero cola y un buen macizado de la pieza
- Comprobar periódicamente la adhesión de la pasta levantando la baldosa

- previamente colocada. Es aconsejable dejar juntas entre piezas colocando crucetas de 2 mm como mínimo en interiores y 5 mm en exteriores, rellenándolas con morteros de rejuntado de la gama Tector® Junta
- CURADO: Durante las 24 h. siguientes a la aplicación, el curado del mortero es imprescindible para evitar la aparición de fisuras por pérdida de agua por evaporación y para asegurar el alcance de las propiedades previstas



Tector®

TEMPO GEL Flexible

Adhesivo de ligantes mixtos con tecnología GEL y reforzado con fibras

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



C2TE-S1



Disponible en:



25 kg

LafargeHolcim



Tector® COLA SUPERFLEX

Adhesivo cementoso

C2TE-S2 según UNE-EN 12004

C2TE-S2

Descripción:

- Adhesivo cementoso a base de cemento blanco/gris, resinas sintéticas, áridos calcáreos/silíceos, aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para colocación de baldosas cerámicas en pavimentos o revestimientos interiores y exteriores, formatos grandes y porosidades bajas, especial fachadas, soportes deformables, azulejo sobre azulejo y calefacción suelo radiante. También indicado para piedra natural

Soportes:

- Revoques de cemento o mortero
- Hormigón (edad superior a 1 mes)
- Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos
- Piedra natural dura
- Ladrillos sílico - calcáreos
- Tabiques de cartón - yeso

RECOMENDABLE APLICAR MEDIANTE TÉCNICA DOBLE ENCOLADO, ESPECIALMENTE EMPLEANDO NIVELADORES

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.100 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.400 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.200 kg/m ³
Agua de amasado	31%
Tiempo abierto	30 min.
Adherencia inicial	> 1 N/mm ²
Adherencia tras inmersión	> 1 N/mm ²
Adherencia tras calor	> 1 N/mm ²
Adherencia tras hielo-deshielo	> 1 N/mm ²
Deslizamiento	< 0,5 mm
Deformación transversal	> 5
Tiempo de rectificación	40 min.
Tiempo para rejuntado	24 horas
Tiempo para ser transitable	24 horas
Reacción al fuego	Euroclase A1
Consumo llana 6 X 6	3 - 4 kg/m ²
Espesor máximo por capa	6 mm



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Los soportes deben ser planos con desviaciones inferiores a 5 mm. Si no fuera así se pueden realizar recrecidos de 5 mm con el mismo material 1 día antes de la aplicación, o bien utilizar morteros secos tradicionales o pastas niveladoras
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Se deben respetar las juntas de construcción y dejar juntas de colocación de 2 mm mínimo
- Para soportes de yeso y anhidrita usar la imprimación Tector® Protector (antes

de aplicar el revestimiento de baldosas cerámicas, la humedad del soporte de yeso será inferior al 1% y de anhidrita al 0,5%)

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

Modo de empleo:

- Amasar Tector® SuperFlex con aproximadamente 7,5 - 8 litros de agua por saco, hasta tener consistencia cremosa
- Dejar reposar la masa unos dos

- minutos antes de proceder a la colocación de las baldosas cerámicas
- Extender sobre el soporte en paños pequeños (máximo 2 m²) y peinar con

- una llana dentada para regularizar el espesor
- Presionar las baldosas hasta conseguir el aplastamiento de los surcos



Tector® COLA SUPERFLEX

Adhesivo cementoso

UNE-EN 12004

Colores disponibles:



C2TE-S2



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® JUNTA COLOR

Mortero de rejuntado para baldosas cerámicas

CG2 W Ar según UNE-EN 13888



Descripción:

- Mortero coloreado a base de cemento blanco, áridos, resinas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos

Aplicación:

- Indicado para rellenar juntas de baldosas cerámicas de 2 a 16 mm de anchura en pavimentos de revestimientos cerámicos interiores y exteriores

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,3 mm
Densidad aparente en polvo	1.000 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.800 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.700 kg/m ³
Agua de amasado	32%
Alta resistencia a la abrasión	< 1.000 mm ³
Resistencia a la flexión en seco	≥ 2,5 N/mm ²
Resistencia a la flexión en ciclos de hielo-deshielo	≥ 2,5 N/mm ²
Resistencia a la compresión en seco	≥ 15 N/mm ²
Resistencia a la compresión en ciclos de hielo-deshielo	≥ 15 N/mm ²
Absorción de agua tras 30 minutos	< 2 gramos
Absorción de agua tras 4 horas	< 5 gramos
Duración de la mezcla	< 2 horas
Retracción	< 3 mm/m



Recomendaciones:

- Evitar el contacto directo con la piel. Para más info consulte la hoja de seguridad
- Para superficies rugosas o porosas se recomienda aplicar un tapaporos temporal antes de empezar el rejuntado

- Si después de limpiar la superficie permanece sucia debido a un procedimiento incorrecto de aplicación, se puede probar limpiar con un limpiador ácido una vez transcurridos al menos 15 días

- No utilizar en rejuntados antiácidos
- En días calurosos se debe humedecer los flancos de las juntas con agua limpia para asegurar la correcta hidratación del Tector® Junta Color

Modo de empleo:

- Las juntas entre las baldosas deben estar limpias y secas para que no se dificulte la adherencia. Esperar entre 24 y 48 horas desde la realización del soporte
- Si las baldosas contienen microporosidades se debe hacer un tratamiento preliminar con tapaporos

temporal que proteja las piezas evitando posibles coloraciones y facilitando la limpieza posterior

- Amasar el contenido de la bolsa de 5 kg con aprox. 1,5 litros de agua hasta conseguir una mezcla homogénea
- Se puede aumentar la dosis de agua para tener un mortero más fluido,

pero una vez extendida la mezcla en las juntas ha de espolvorearse polvo encima para absorber el exceso de agua

- Rellenar las juntas comprimiendo la pasta con espátula o regleta de goma
- Esperar hasta que la pasta deje de estar plástica (la pasta se vuelve opaca, deja de estar brillante) y limpiar



Tector® JUNTA COLOR

Mortero de rejuntado para baldosas cerámicas

UNE-EN 13888

Colores disponibles:



CG2 W Ar



Disponible en:



4 x 5 kg



20 kg



CARTA DE COLORES DE JUNTAS DE MORTERO

Mortero cementos deformable e impermeable, de elevada finura y fácil aplicación, para rejuntado en revestimientos y pavimentos, tanto en interior como en exterior. Gama de 22 colores. CG2 AW según EN 13888.

Modo de empleo:

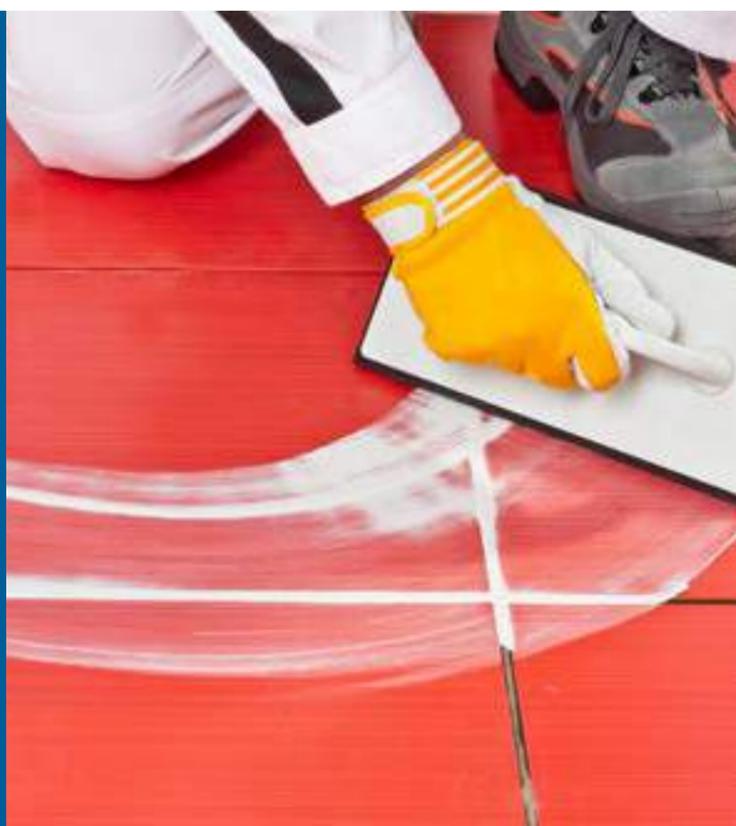
- Amasar mecánicamente con agua limpia hasta conseguir una pasta homogénea y de consistencia adecuada.
- Dejar reposar entre 2-5 minutos antes de comenzar la aplicación.
- Comprobar que las juntas estén limpias y sin restos de polvo o adhesivo.
- Humedecer precisamente si las condiciones climáticas lo requieren.
- Aplica la pasta sobre las juntas con llana de caucho hasta conseguir el llenado de la junta. Realizar el acabado una vez comenzado el endurecimiento superficial.



Aplicar una junta entre azulejos, baldosas o baldosines es una obligación que todos conocemos desde hace tiempo pero ahora, con la amplia gama de colores de juntas de mortero de LafargeHolcim, podemos dar alas a nuestra imaginación transformando nuestros espacios con un toque original y creativo.

Hace mucho que el baño y la cocina han dejado de ser los grandes olvidados en la decoración del hogar y se han convertido en los protagonistas de esta nueva tendencia.

Desde el departamento de calidad de LafargeHolcim han conseguido desarrollar una completa línea de colores que cuentan con una sorprendente calidad, una durabilidad más que garantizada y todo esto sin perder sus principales características de junta de dilatación.





Revestimiento de muros y tabiques

Normas y Gama

- 98 Normativa y designación para proyectos **NUEVO**
- 98 Selección para aplicación en el proyecto **NUEVO**
- 99 Gama de revestimientos **NUEVO**

Usos

- 100 Maestreado de tabiques
- 102 Muros de garajes, trasteros y parking
- 104 Recubrimiento interior de muros de fachadas
- 106 Gunitados por vía húmeda de taludes y muros
- 108 Fachadas mediterráneas blanco macael
- 110 Revestimiento fachada monocapa raspado
- 112 Fachadas y zócalos con acabado piedra proyectada
- 114 Imitación y tematización con mortero tixotrópico
- 116 Aislamiento trasdosados con lanas minerales
- 118 Revestimiento exterior de muros de fachadas

Ficha Técnica de Productos

- 120  Pro
- 122  Pro HF
- 124  Pro Fino
- 126  Pro HF Fino
- 128  Pro HF Fino Superblanco
- 130  Pro HF Capa Fina Blanco **NUEVO**
- 132  Pro GR ESP R25
- 134  Monocapa Raspado
- 136  Monocapa Piedra
- 138  Carta de colores monocapa
- 140  Mur
- 142  TXT

LafargeHolcim, sinónimo de innovación

Los morteros industriales actuales cumplen con las exigencias del Código Técnico de la Edificación (C.T.E.). La norma aplicable (UNE-EN 998-1:2004) los califica como “mortero para revoco exterior y enlucido interior”, introduciendo un sistema de designaciones novedoso en virtud de su resistencia, adherencia y estanqueidad consecuentes con su función.

Los morteros de revestimiento nacen para ser aplicados en la superficie externa de otro elemento constructivo, con el fin de protegerlo de los agentes externos y darle un acabado de acuerdo a su textura color, despiece, etc.

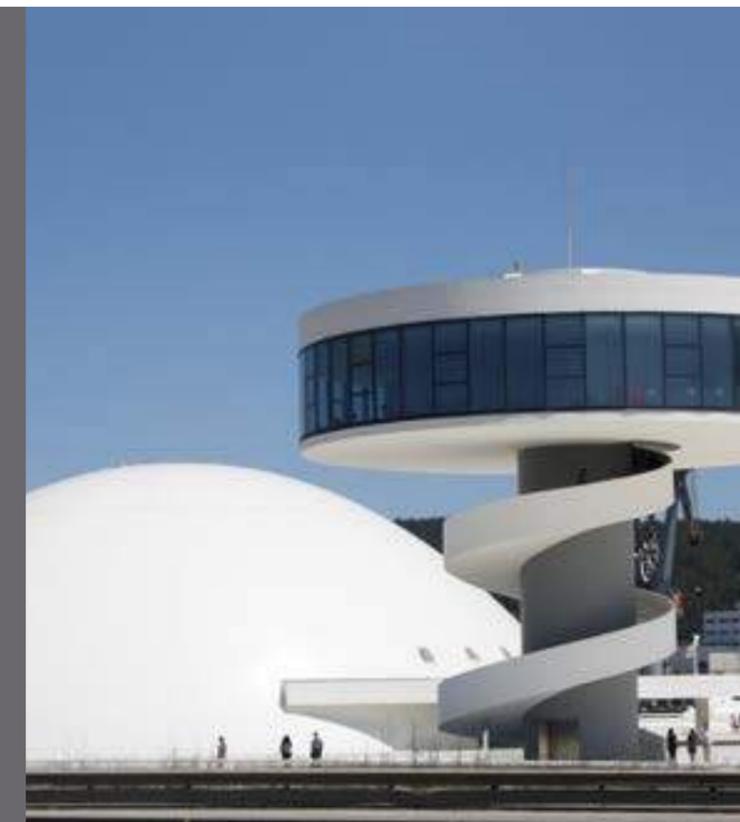
La Construcción Sostenible se ha convertido en una de las prioridades del grupo. En LafargeHolcim Áridos y Hormigones, abogamos por una construcción más respetuosa con el entorno. Desarrollamos servicios y productos sostenibles, y buscamos alianzas con organismos que defienden nuestra visión.

El grupo LafargeHolcim apuesta por la construcción sostenible: reducir la huella medioambiental de un edificio y al mismo tiempo mantener el confort de sus usuarios.

La orientación de LafargeHolcim hacia esta parcela no se limita al impacto medioambiental de los materiales que elabora sino que abarca el ciclo de vida completo de un edificio.

El origen del empleo del mortero de cal parece remontarse a la época neolítica. Griegos y romanos perfeccionaron enormemente la técnica del mortero de cal, mientras que los egipcios dominaban la preparación y aplicación de los morteros de yeso. En el medievo la situación socioeconómica influyó de forma decisiva en que no se destacara ningún progreso técnico notable.

En el siglo XVIII comienza la aparición de ligantes hidráulicos modernos, que desembocará en el siglo siguiente con el revolucionario cemento Portland y el desarrollo de múltiples tipos de mortero de revoco que son la base de los que disponemos hoy en la actualidad.



Normativa y designación para proyectos

Morteros para raseo a máquina.

Norma de Marcado CE:

UNE-EN 998-1:2018.- Especificaciones de los morteros para albañilería.

Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.

Características básicas:

Propiedades	Categorías	Valores
Intervalo de Resistencia a Compresión a 28 días	CS I	0,4 a 2,5 N/mm ²
	CS II	1,5 a 5,0 N/mm ²
	CS III	3,5 a 7,5 N/mm ²
	CS IV	≥ 6 N/mm ²
Absorción de agua por capilaridad	W 0	No especificado
	W 1	$c \leq 0,4 \text{ Kg/m}^2 \times \text{min}^{0,5}$
	W 2	$c \leq 0,2 \text{ Kg/m}^2 \times \text{min}^{0,5}$
Conductividad térmica	T 1	$\leq 0,1 \text{ W/mK}$
	T 2	$\leq 0,2 \text{ W/mK}$

Selección para aplicación en el proyecto

Tipos de aplicación		Condición según CTE DB HS-1 FACHADAS ⁽¹⁾	Mortero ⁽²⁾
REVESTIMIENTOS INTERIORES		Resistencia no necesaria a la filtración: Capas de regularización. Enlucidos de particiones u hojas interiores	CS III - W0
		Resistencia media a la filtración de la barrera contra la penetración del agua N1 proporcionada por un enfoscado de mortero intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III - W1 CS IV - W1
REVESTIMIENTOS INTERMEDIOS		Resistencia alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua N2 proporcionada por un enfoscado de mortero intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III - W2 CS IV - W2
		Resistencia muy alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua B3 proporcionada por un revestimiento continuo intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III - W2 CS IV - W2
REVESTIMIENTOS EXTERIORES	NO MONOCAPA	Resistencia media a la filtración del revestimiento exterior R1 proporcionada por un revestimiento continuo acabado con una capa plástica delgada.	CS III - W1 CS IV - W1
		Resistencia muy alta a la filtración del revestimiento exterior R3 proporcionada por un revestimiento continuo acabado con una capa plástica delgada.	CS III - W2 CS IV - W2
	SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR	Resistencia alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua proporcionada por un aislante no hidrófilo B2 dispuesto por el exterior de la hoja principal protegido con un mortero R1 .	CS IV - W1
	ENFOSCADO TRAS PLAQUETAS, CHAPADOS, ETC.	Resistencia media R1 , o alta R2 , a la filtración del revestimiento exterior proporcionada por un recubrimiento protector discontinuo fijado sobre el mortero.	CS III - W1 CS IV - W1
Resistencia muy alta a la filtración del revestimiento exterior R3 proporcionada por un recubrimiento protector discontinuo fijado sobre el mortero.		CS III - W2 CS IV - W2	

(1) Los Códigos R1, R2, R3, B3, N1, N2, J1 y J2 son las Condiciones de Soluciones de fachada según CTE DB HS-1 Fachadas.

(2) Los espesores de mortero no deben ser inferiores a 15 mm.

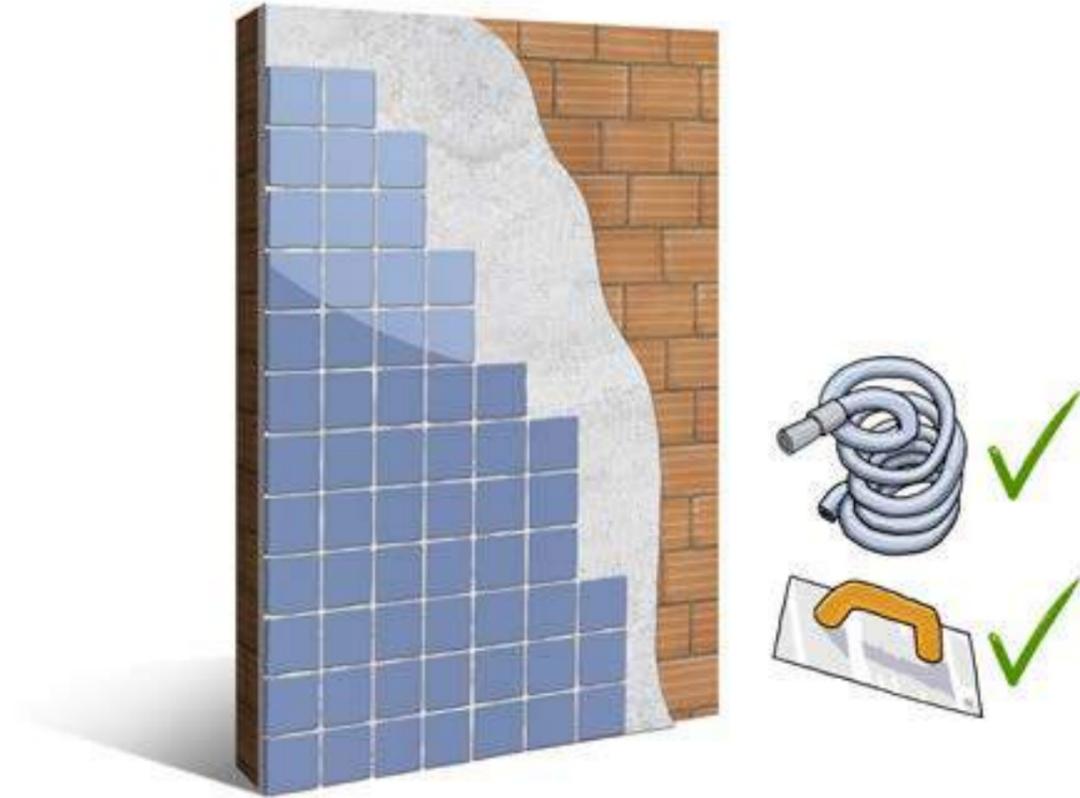
Gama de revestimientos

LafargeHolcim dispones una amplia gama de morteros de revoco según norma UNE EN 998-1

Producto	Clase	Descripción uso básico del producto
Tector® Pro Pág. 120	GP-CSIII-WO UNE-EN 998-1	Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acaba-do fratasado o raspado. Como base para posteriores recubrimientos (baldosas cerámicas, pinturas, etc.).
Tector® Pro HF Pág. 122	GP-CSIV-W2 UNE-EN 998-1	Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado o raspado e hidrofugado para exteriores.
Tector® Pro Fino Pág. 124	GP-CSIII-WO UNE-EN 998-1	Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acaba-do fratasado.
Tector® Pro HF Fino Pág. 126	GP-CSIII-W2 UNE-EN 998-1	Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado e hidrofugado para exteriores.
Tector® Pro HF Fino Superblanco Pág. 128	GP-CSIII-W2 UNE-EN 998-1	Indicado para la realización de revestimientos hidrófugos extra blancos de fachadas en capa gruesa en acabado fino o fratasado.
Tector® Pro HF Capa Fina Blanco Pág. 130	CR-CSIV-W2 UNE-EN 998-1	Indicado para capa fina, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado e hidrofugado para exteriores. El consumo aproximado es de 15 kg. de mortero por m ² de superficie y un espesor de aplicación de 1 cm.
Tector® Pro GR ESP R25 Pág. 132	UNE-EN 998-1	Indicado para capa gruesa y gunitas de alta resistencia, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado. Como base para posteriores recubrimientos (baldosas cerámicas, pinturas, etc.).
Tector® Monocapa Raspado Pág. 134	OC - CS IV - W2 UNE-EN 998-1	Revocos decorativos coloreados con acabado raspado. Protección y rehabilitación de fachadas.
Tector® Monocapa Piedra Pág. 136	OC - CS III - W2 UNE-EN 998-1	Revocos decorativos coloreados con acabado piedra (china). Protección y rehabilitación de fachadas. Realización de zócalos y esquinas.
Tector® Mur Pág. 140	GP-CSIV-W2 UNE-EN 998-1	Se usa para la colocación y protección hidrófuga de paneles de aislamiento térmico de lanas minerales en cerramiento de doble fábrica con cámara.
Tector® TXT Pág. 142	GP-CSIV-W1 UNE-EN 998-1	Indicado para la realización de trabajos decorativos tales como la tematización e imitación de paisajes, figuras y relieves mediante moldeado y posterior estampado tanto en interiores como en exteriores.

Maestreado de tabiques

(para colocación de cerámica de calidad)



	Enfoscado estable/Hormigón/ Bloque hormigón/Ladrillo
Aplicación manual	<p>Tector® Pro Pág. 120</p> <p>o</p> <p>Tector® Multiusos Pág. 32</p>
Aplicación mecánica	<p>Tector® Pro Pág.120</p>



Recomendaciones:

Para un alicatado perfecto:

Gama Tector® COLA
Adhesivo cementoso

Pág. 70



Ventajas:

- Perfecta compatibilidad con nuestra gama de adhesivos cementosos
- Mayor limpieza en obra
- Listo para su uso
- Sin fisuras
- Alto rendimiento

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías de calidad, disponen de marcado CE, declaración de conformidad y ficha de seguridad. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.

Consejos:

- Antes de empezar, mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- Cuando la superficie del paramento sea demasiado lisa (caso del hormigón) es preciso utilizar un puente de adherencia, Tector® Unión
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso, seco o con fuerte viento
- Deje un acabado bruñido o rugoso para aplicar posteriormente una fina capa de adhesivo cementoso

Muros de garajes, trasteros y parking



	Enfoscado estable/Hormigón/ Bloque hormigón/Ladrillo
Acabado raspado	Tector® Pro Pág. 120
Acabado fino	Tector® Pro Fino Pág. 124

Consejos:

- Antes de empezar, mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso, seco o con fuerte viento
- Cuando la superficie del paramento sea demasiado lisa (caso del hormigón) es preciso utilizar un puente de adherencia, Tector® Unión
- Para conseguir un revestimiento de resistencia media a la filtración se precisa un enfoscado con un espesor mínimo de 10 mm (según DB HS: salubridad del C.T.E.)



Recomendaciones:

Para colocar resinas epoxis:

Gama Tector®
NIVEL
Mortero técnico
Pág. 154



Para impermeabilización:

Tector® **SLURRY**
Mortero de impermeabilización
Pág. 192



Ventajas:

- Resistencia mecánica
- Indicado para espesor de capa de 8 a 15 mm
- Resistente a ambientes húmedos y a la acción de los agentes atmosféricos
- Perfecta compatibilidad con cualquier pintura (acrílica, al silicato, etc)
- Gran diversidad de acabados: fino, tirolesa, raspado, fratasado, rústico, chafado

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.



Recubrimiento interior de muros de fachadas



Acabado raspado	Enfoscado estable/Hormigón/ Bloque hormigón/Ladrillo
	<p>Tector® Pro Pág. 120</p> <p>o</p> <p>Tector® Multiusos Pág. 32</p>

Consejos:

- Antes de empezar, mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso, seco o con fuerte viento
- Cuando la superficie del paramento sea demasiado lisa (caso del hormigón) es preciso utilizar un puente de adherencia, Tector® Unión
- Para conseguir un revestimiento de resistencia media a la filtración se precisa un enfoscado con un espesor mínimo de 10 mm (según DB HS: salubridad del C.T.E.)



Recomendaciones:

Para impermeabilización:

Tector® **SLURRY**
Mortero de impermeabilización
Pág. 192



Tector® **MUR**
Mortero adhesivo hidrófugo para paneles de lana mineral
Pág. 140



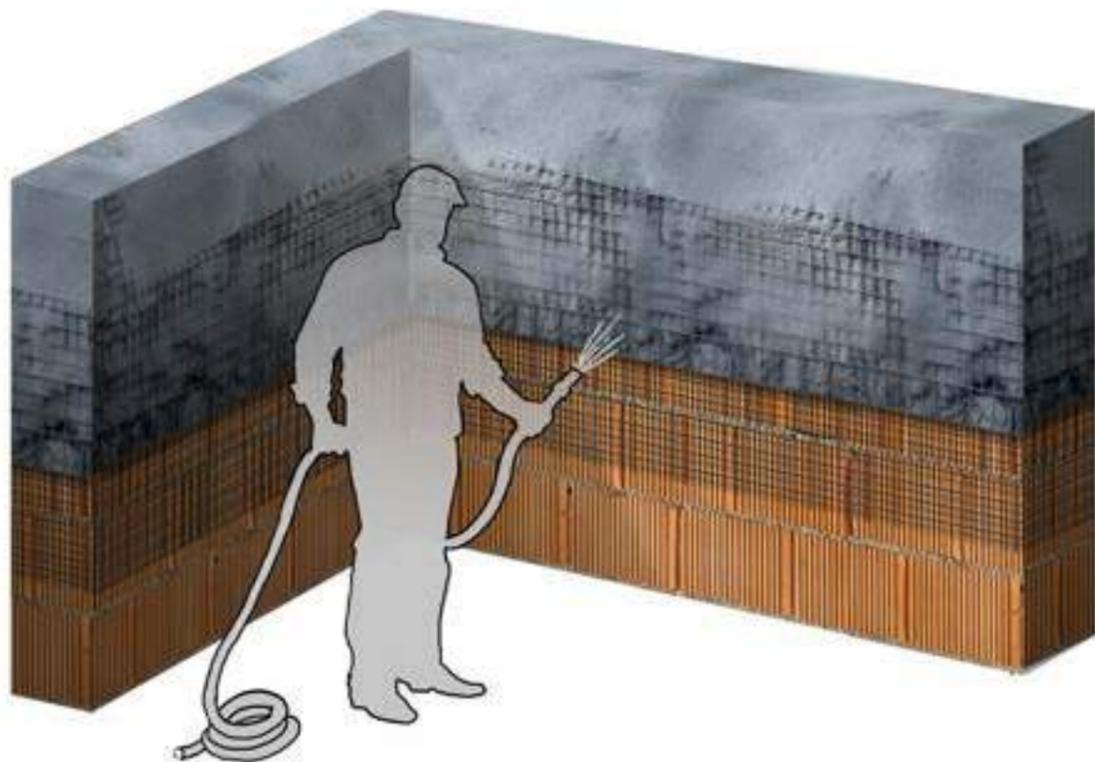
Ventajas:

- Alta Resistencia
- Cumplimiento DB HS-Salubridad del Código Técnico de Edificación (C.T.E.)
- Indicado para espesor de capa de 8 a 15 mm
- Sin retracciones

Garantía LafargeHolcim:

Los protocolos de seguridad y control de calidad que exige la marca LafargeHolcim dan lugar a la consecución de unos materiales de alta tecnología que satisfacen cualquier requerimiento constructivo.

Gunitados por vía húmeda de taludes y muros



Tector® PRO HF RESISTENCIA ESPECIAL

Gunita y microhormigón

Producto	Resistencia a la compresión (MPa)
R12	> 12 MPa
R20	> 20 MPa
R25	> 25 MPa
R35	> 35 MPa

Consejos:

- Ajustar el agua de mezclado en la máquina de proyectar a emplear
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso, seco o con fuerte viento
- Conviene armar con fibra el soporte a revestir



Recomendaciones:

Para un enfoscado visto:

Tector® PRO
Mortero de revoco

Pág. 120



Tector® PRO FINO
Mortero de revoco

Pág. 124



Ventajas:

- Alta resistencia a compresión
- Rapidez ejecución. Aplicación mecánica
- Elevada adherencia
- Alto rendimiento
- Logística óptima: sacos, silos y big-bag

Garantía LafargeHolcim:

Los protocolos de seguridad y control de calidad que exige la marca LafargeHolcim dan lugar a la consecución de unos materiales de alta tecnología que satisfacen cualquier requerimiento constructivo.



Fachadas mediterráneas blanco macael



* Consultar carta de colores de monocapa.



Tector® MONOCAPA SUPERBLANCO

Tector® PRO HF SUPERBLANCO

Tector® PRO HF FINO SUPERBLANCO

Pág. 128

Tector® PRO CAPA FINA

Recomendaciones:

Para un revestimiento decorativo:

Tector® **MONOCAPA RASPADO y PIEDRA**
Revestimiento decorativo

Págs. 134 y 136



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

- Color extra blanco
- Gran finura
- Listo para su uso. Aplicación manual o mecánica.
- Sin retracciones

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías de calidad, disponen de marcado CE, declaración de conformidad y ficha de seguridad. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.

Consejos:

- Antes de empezar mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso o soportes muy absorbentes
- Enfoscar el paramento antes de aplicar el producto
- Colocar malla de fibra de vidrio donde confluyan soportes diferentes (pilares, forjados, dinteles...)
- Deje un acabado final liso o fratasado
- No aplicar con riesgo de lluvias o heladas, tampoco con fuerte viento o insolación directa

Tector® IGUALADOR

Revestimiento flexible para revestir fachadas y decoración de interiores, con alta resistencia a agentes climatológicos adversos

Pág. 197



Tector® NATURAL LISO

Mortero de revoco para rehabilitación

Pág. 208



Revestimiento fachada monocapa raspado (Acabado)



* Consultar carta de colores de monocapa.



Tector® MONOCAPA RASPADO

Pág. 134

Consejos:

- Antes de empezar mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Con soportes de absorción variable aplicar una primera capa fina a modo de imprimación
- Cuando la superficie del paramento sea demasiado lisa (caso del hormigón) es preciso utilizar un puente de adherencia, Tector® Unión
- Colocar malla de fibra de vidrio donde confluyan soportes diferentes (pilares, forjados, dinteles...), la cual deberá embutirse en la masa del mortero
- Tratar adecuadamente los Puntos Singulares (juntas estructurales, de trabajo, encuentros entre diferentes soportes y aristas)
- El momento óptimo de raspar es cuando no quede mortero pegado entre las p'as de la llana
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso o soportes muy absorbentes

- Para evitar cambios de tono tener en cuenta utilizar siempre la misma cantidad de agua de amasado, raspar en el mismo punto de fraguado y en la misma dirección
- Finalizado el trabajo, recomendamos aplicar nuestra imprimación penetrante selladora Tector® Protector, como barniz hidrofugante que proporcionará un acabado estético perdurable en el tiempo



Recomendaciones:

Para un revestimiento decorativo:

Tector® **NATURAL EXTRALISO**
Mortero extrafino de Cal Hidráulica Natural
Pág. 210



Tector® **PROTECTOR**
Barniz o fijación hidrofugante a base de emulsión acrílica de partículas extremadamente finas
Pág. 197



Tector® **PRO HF FINO SUPERBLANCO**

Mortero de revestimiento
Pág. 128



Ventajas:

- Alta Resistencia.
- Gran variedad de colores
- Acabado raspado altamente decorativo.
- Indicado para espesor de capa de 8 a 20 mm.
- Sin retracciones

Garantía LafargeHolcim:

Los protocolos de seguridad y control de calidad que exige la marca LafargeHolcim dan lugar a la consecución de unos materiales de alta tecnología que satisface cualquier requerimiento constructivo



Fachadas y zócalos con acabado piedra proyectada



* Consultar carta de colores de monocapa.



Tector® MONOCAPA PIEDRA
Pág. 136

Consejos:

- Antes de empezar mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- Tratar adecuadamente los Puntos Singulares (juntas estructurales, de trabajo, encuentros entre diferentes soportes y aristas)
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso o soportes muy

- absorbentes
- Cuando la superficie del paramento sea demasiado lisa (caso del hormigón) es preciso utilizar un puente de adherencia, Tector® Unión
- Colocar malla de fibra de vidrio donde confluyan soportes diferentes (pilares, forjados, dinteles...), la cual deberá embutirse en la masa del mortero
- Una vez maestreado el mortero monocapa

- asegurarse de proyectar el árido antes de que se forme una película superficial que limite el anclaje del árido
- No aplicar con riesgo de lluvias o heladas, tampoco con fuerte viento o insolación directa
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia



Recomendaciones:

Para un revestimiento decorativo:

Tector® **NATURAL LISO**
Mortero de revoco para rehabilitación
Pág. 208



Tector® **PRO HF FINO**
Mortero de revestimiento
Pág. 126



Ventajas:

- Resistencia superficial elevada.
- Indicado para espesor de capa de 8 a 20 mm.
- Multitud de acabados decorativos.
- Especialmente indicado para zonas sensibles a la erosión

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías de calidad, disponen de marcado CE, declaración de conformidad y ficha de seguridad. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.



Imitación y tematización con mortero tixotrópico



* Consultar carta de colores de monocapa.



Tector® TXT
Pág. 142

Consejos:

- Antes de empezar mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Colocar una malla de refuerzo (fibra de vidrio o metal) para conformar la forma deseada del relieve
- El espesor no debe exceder a 6 cm. por capa, para trabajos que requieran espesores superiores utilizar Tector® Tixo Base



Recomendaciones:

Para un revestimiento decorativo:

Tector® **MONOCAPA RASPADO y PIEDRA**
Revestimiento decorativo

Págs. 134 y 136



AMPLIA GAMA DE COLORES



Para pavimento:

Arteria **IMPRESO**
Endurecedor superficial

Pág. 162



Para un revestimiento decorativo:

Tector® **NATURAL BASE**
Mortero en base de cal hidráulica natural

Pág. 206



Ventajas:

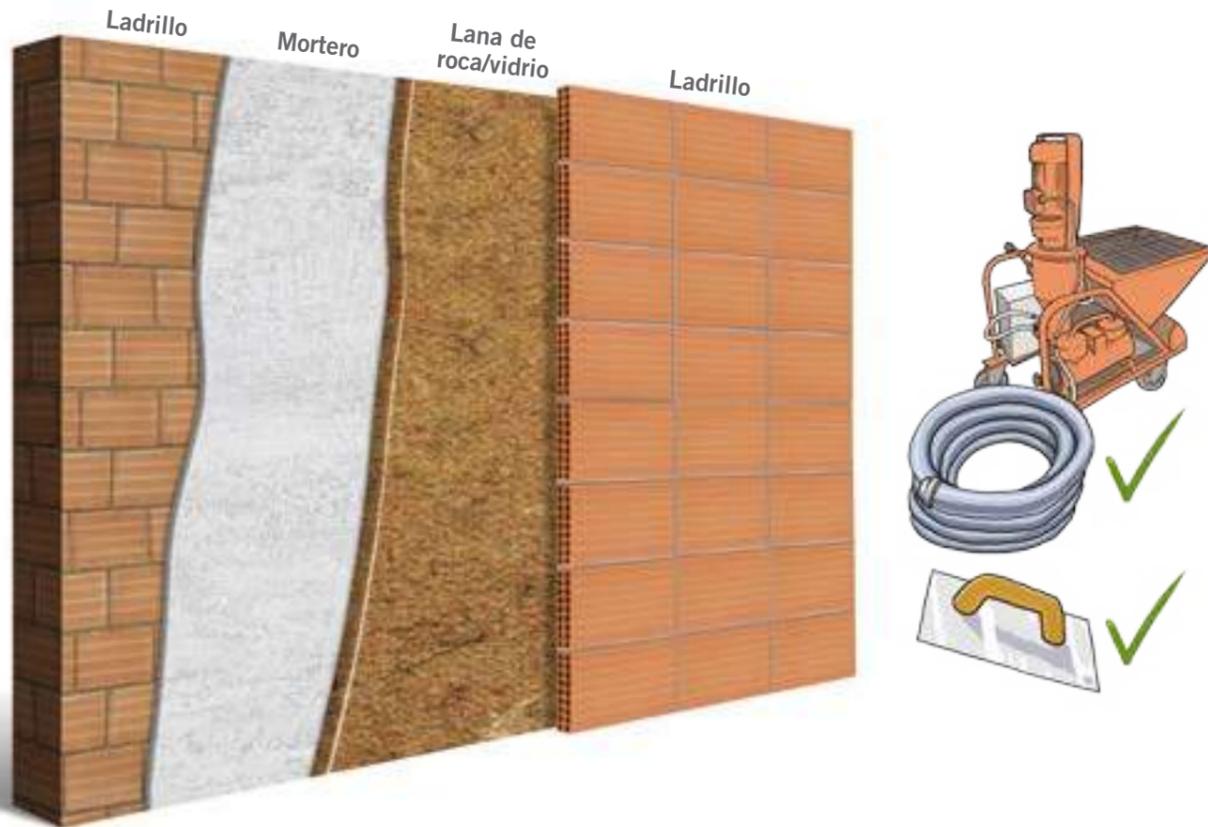
- Fácilmente modelable. Resistente.
- Sin descuelgue. Deslizamiento nulo.
- Ideal para trabajos de tematización. Proyectable.
- Gran variedad de colores y acabados.

Garantía LafargeHolcim:

LafargeHolcim es una empresa que siempre ha apostado por la Investigación e Innovación y muy consciente de su responsabilidad con el Medio Ambiente, realizamos estrictos controles a todos nuestros morteros.



Aislamiento trasdosados con lanas minerales



Tector® MUR
Pág. 140

Consejos:

- El soporte debe estar perfectamente fraguado y endurecido, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Se recomienda humedecer el soporte ante elevadas temperaturas o fuerte viento
- Tener en cuenta que el cerramiento esté totalmente cubierto de mortero
- La lana mineral se fijará presionando manualmente cuando el mortero esté aún fresco



Recomendaciones:

Para levantar tabiques:

Tector® M-5
Mortero de albañilería

Pág. 28



Tector® 7,5
Mortero de albañilería



Para colocar resinas epoxi:

Tector® GRAN FORMATO
Mortero de albañilería

Pág. 36



Ventajas:

- Consecución de un aislamiento térmico y acústico eficaz, según C.T.E.
- Impacto y penetración de agua por capilaridad
- Alta adherencia a la lana de vidrio/roca
- Fácil empleo. Manual o proyectado
- Hidrófugo, permeable al vapor de agua para evitar condensaciones

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.

Revestimiento exterior de muros de fachadas



* Consultar carta de colores de monocapa.

	Enfoscado estable/Hormigón/ Bloque hormigón/Ladrillo
Acabado raspado/ Fratasado	Tector® Pro HF Pág. 122
	Tector® Pro HF Fino Pág. 126

Nota: También disponible la versión sin hidrofugar, sólo cuando vaya encima algún método que asegure su impermeabilidad (cerámica, piedra natural, monocapa, pinturas específicas, etc.)

Consejos:

- Antes de empezar, mezclar el producto con la cantidad de agua indicada, un exceso en la misma puede incrementar las retracciones y disminuir las resistencias mecánicas
- Respetar las juntas estructurales y de dilatación
- El soporte debe ser resistente, estar limpio de polvo y partículas que dificulten la adherencia
- Para conseguir un revestimiento de resistencia media a la filtración se precisa un enfoscado con un espesor mínimo de 10 mm (según DB HS: salubridad del C.T.E.)
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso, seco o con fuerte viento
- Cuando la superficie del paramento sea demasiado lisa (caso del hormigón) es preciso utilizar un puente de adherencia: Tector® Unión



Recomendaciones:

Tector® MONOCAPA
RASPADO y PIEDRA
Revestimiento decorativo
Págs. 134 y 136



Tector® NATURAL LISO
Mortero de revoco para rehabilitación
Pág. 208



Para colocar resinas epoxis:
Tector® PRO HF SUPERBLANCO
Mortero de revestimiento



Para revestimiento:
Tector® PRO FINO MIXCAL
Mortero de revoco



Ventajas:

- Enlucido resistente, sin fisuras
- Gran afinidad con nuestra gama de morteros decorativos
- Garantía de regularidad en calidad y granulometría
- Perfecta compatibilidad con cualquier pintura (acrílica, al silicato, etc)

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías de calidad, disponen de marcado CE, declaración de conformidad y ficha de seguridad. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.



Tector® PRO BLANCO/GRIS

Mortero de revoco

GP-CSIII-WO según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Morteros de proyección a base de cemento blanco/gris, áridos seleccionados, aditivos que permiten la fluidez y permiten la proyección mecánica del mortero

Aplicación:

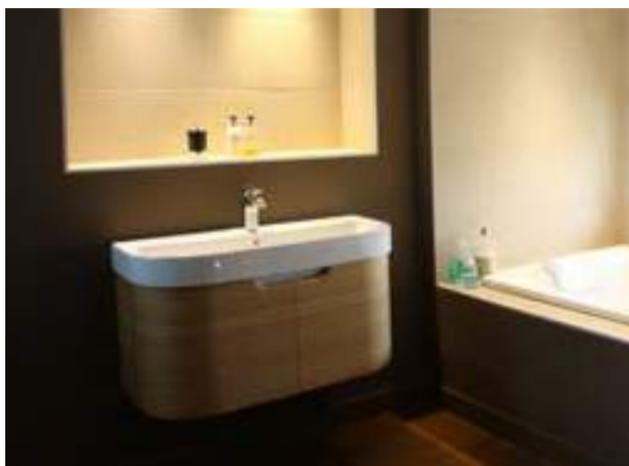
- Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado o raspado
- Como base para posteriores recubrimientos (baldosas cerámicas, pinturas, etc.)

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia, tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Agua de amasado	19%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	≥ 3,5 N/mm ²
Retención de agua	≥ 90%
Adherencia sobre ladrillo	< 0,3 N/mm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	< 0,3 N/mm ²
Granulometría	< 1,5 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 15 mm



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Se deben respetar las juntas de construcción
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas
- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar Tector® Pro con aprox. 5 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua/Tector® Pro mediante tanteos partiendo de una proporción del 21%
- Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final



Tector® PRO BLANCO/GRIS

Mortero de revoco

GP-CSIII-WO según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® PRO HF BLANCO/GRIS/COLOR

Mortero de revoco

GP-CSIV-W2 según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Morteros de Proyección a base de cemento blanco/gris/color, áridos seleccionados, aditivos que permiten la fluidez y permiten la proyección mecánica del mortero e impiden el paso del agua de lluvia a través del soporte

Aplicación:

- Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado o raspado e hidrofugado para exteriores

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia, tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Agua de amasado	19%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	≥ 6 N/mm ²
Retención de agua	≥ 90%
Capilaridad W2	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}
Adherencia sobre ladrillo	< 0,3 N/mm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	< 0,3 N/mm ²
Granulometría	< 1,5 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 15 mm



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar Tector® Pro HF con aprox. 5 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua/Tector® Pro mediante tanteos partiendo de una proporción del 21%
- Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final



Tector® PRO HF BLANCO/GRIS/COLOR

Mortero de revoco

GP-CSIV-W2 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

LafargeHolcim

Tector® PRO FINO BLANCO/GRIS

Mortero de revoco

GP-CSIII-WO según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Morteros de proyección a base de cemento blanco/gris, áridos seleccionados, aditivos que permiten la fluidez y la proyección mecánica del mortero

Aplicación:

- Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia, tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Agua de amasado	20%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	≥ 3,5 N/mm ²
Retención de agua	≥ 90%
Adherencia sobre ladrillo	< 0,3 N/mm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	< 0,3 N/mm ²
Granulometría	< 0,9 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 15 mm



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar Tector® Pro Fino con aprox. 5 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua/Tector® Pro mediante tanteos partiendo de una proporción del 22%
- Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final



Tector® PRO FINO BLANCO/GRIS

Mortero de revoco

GP-CSIII-WO según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® PRO HF FINO BLANCO/GRIS/COLOR

Mortero de revoco

GP-CSIII-W2 según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Morteros de Proyección a base de cemento blanco/gris/color, áridos seleccionados, aditivos que permiten la fluidez y permiten la proyección mecánica del mortero e impiden el paso del agua de lluvia a través del soporte

Aplicación:

- Indicado para capa gruesa, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado e hidrofugado para exteriores

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia, tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Agua de amasado	21%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	≥ 3,5 N/mm ²
Retención de agua	≥ 90%
Capilaridad W2	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}
Adherencia sobre ladrillo	< 0,3 N/mm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	< 0,3 N/mm ²
Granulometría	< 0,9 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 15 mm



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar Tector® Pro HF Fino con aprox. 5 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua/Tector® Pro mediante tanteos partiendo de una proporción del 23%
- Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final



Tector® PRO HF FINO BLANCO/GRIS/COLOR

Mortero de revoco

GP-CSIII-W2 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® PRO HF FINO SUPERBLANCO

Mortero de revoco

GP-CSIII-W2 según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Mortero de Proyección a base de cemento extra blanco, árido triturado de macael, aditivos que permiten la fluidez y permiten la proyección mecánica del mortero e impiden el paso del agua de lluvia a través del soporte manteniendo la permeabilidad al vapor

Aplicación:

- Indicado para la realización de revestimientos hidrófugos extra blancos de fachadas en capa gruesa en acabado fino o fratasado. Se puede aplicar de forma manual o mecánica

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Agua de amasado	17%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	> 3,5 N/mm ²
Retención de agua	95%
Capilaridad	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}
Adherencia sobre ladrillo	> 0,3 N/mm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	> 4 kp/cm ²
Granulometría	< 0,9 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 15 mm



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación

- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar Tector® Pro HF Fino Superblanco con aproximadamente 4,5 L de agua por saco, hasta conseguir

- una pasta homogénea y cremosa.
- Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionara la relación óptima de agua / Tector® Pro mediante

- tanteos partiendo de una proporción del 20%
- Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final



Tector® PRO HF FINO SUPERBLANCO

Mortero de revoco

GP-CSIII-W2 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim



Tector® PRO HF CAPA FINA BLANCO

Mortero de revoco

CR-CSIV-W2 Según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Morteros de Proyección a base de cemento blanco, áridos seleccionados, aditivos que permiten la fluidez y permiten la proyección mecánica del mortero e impiden el paso del agua de lluvia a través del soporte.

Aplicación:

- Indicado para capa fina, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado e hidrofugado para exteriores. El consumo aproximado es de 15 kg. de mortero por m² de superficie y un espesor de aplicación de 1 cm

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones.

Datos técnicos:

Agua de amasado	21%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	> 6 N/mm ²
Retención de agua	> 90%
Capilaridad	< 0,2 kg/m ² min ^{1/2}
Adherencia sobre ladrillo	< 0,3 N/mm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	< 0,3 N/mm ²
Granulometría	< 1 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	3 - 7 mm



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia.
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación.

Modo de empleo:

- Amasar con agua hasta consistencia adecuada, preferentemente con amasadora mecánica.
- El espesor recomendado no debe ser superior a 1 cm aplicados de una vez. Espesores superiores se consiguen aplicando el mortero en varias capas.
- En tiempo caluroso y/o con viento es conveniente regar el mortero después de comenzado su endurecimiento.

- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas.
- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad.
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad.



Tector® PRO HF CAPA FINA BLANCO

Mortero de revoco

CR-CSIV-W2 Según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Tector® PRO GR ESP R25 BLANCO/GRIS

Mortero de revoco

GP-CSIV-W1 según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Morteros de proyección a base de cemento blanco/gris, áridos seleccionados, aditivos y fibras que permiten la fluidez y la proyección mecánica del mortero

Aplicación:

- Indicado para capa gruesa y gunitas de alta resistencia, aplicación manual o mecánica y acabado fratasado.
- Como base para posteriores recubrimientos (baldosas cerámicas, pinturas, etc.)

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Agua de amasado	20%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	> 25 N/mm ²
Retención de agua	90%
Capilaridad	< 0,4 kg/m ² x min. ^{1/2}
Adherencia sobre ladrillo	4 kp/cm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	4 kp/cm ²
Granulometría	< 2,5 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	10 - 50 mm
Fibras de polipropileno/poliacrilamida	200 gr/Tm mortero

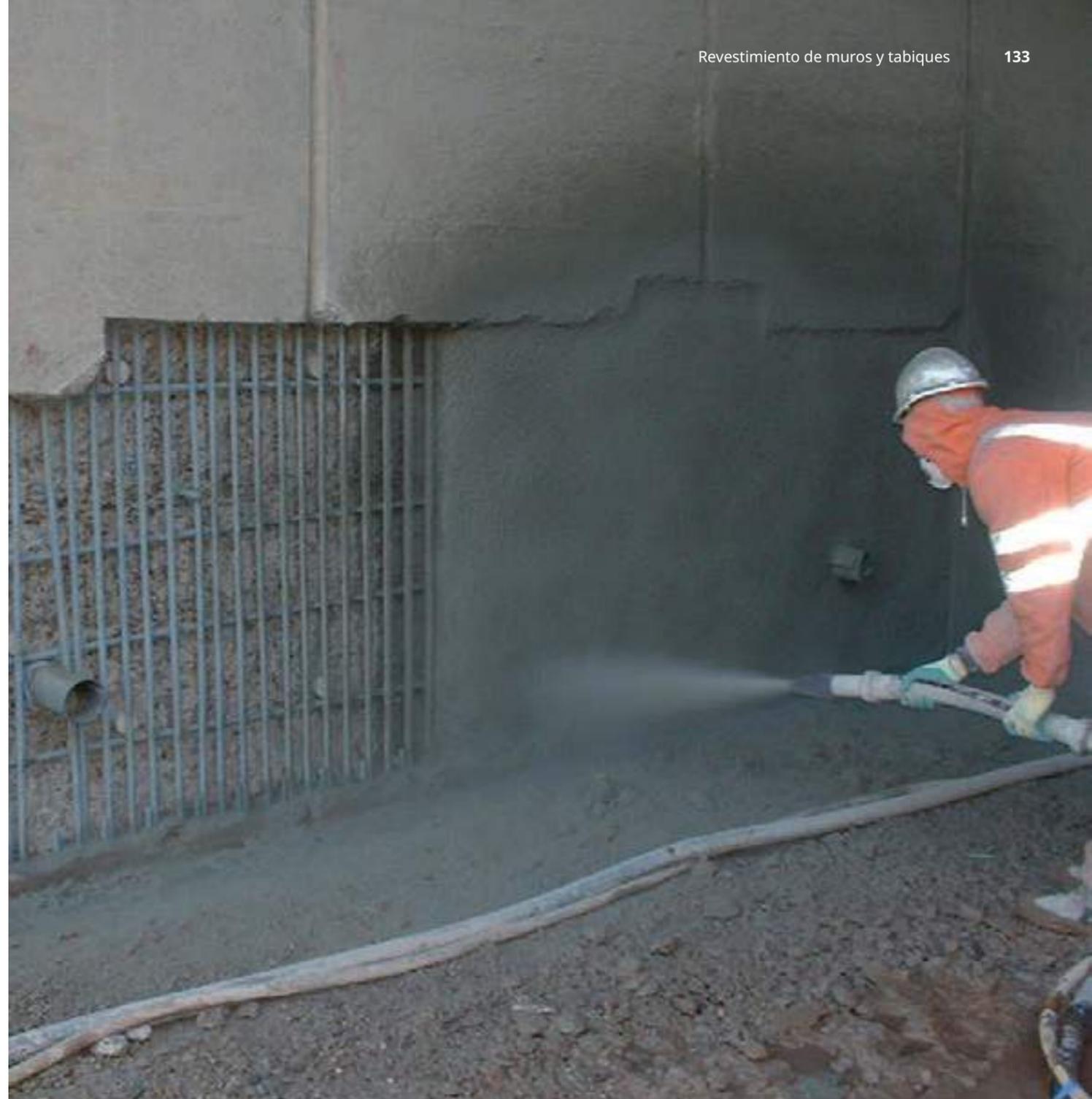


Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Para espesores superiores a 5 cm, aplicar el producto en dos capas
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar Tector® Pro GR ESP R25 con aproximadamente 4 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la man-guera, se seleccionará la relación óptima de agua / Tector® Pro mediante tanteos partiendo de una proporción del 19-21%
- Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final



Tector® PRO GR ESP R25 BLANCO/GRIS

Mortero de revoco

UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® MONOCAPA RASPADO

Revestimiento decorativo

OC - CS IV - W2 Según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Mortero coloreado de revoco monocapa para la realización de revestimientos decorativos exteriores con acabado raspado.

Aplicación:

- Revocos decorativos coloreados con acabado raspado.
- Protección y rehabilitación de fachadas.
- Aplicación manual o mecánica mediante maquina de proyección

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia, tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Granulometría	< 1,7 mm
Densidad aparente en polvo	1.450 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.750 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.550 kg/m ³
Agua de amasado	21 %
Resistencia a compresión	> 6 N/mm ²
Adherencia sobre ladrillo	> 0,3 N/mm ²
Retracción	< 1 mm/m
Coefficiente de capilaridad	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}
Permeabilidad al vapor de agua	< 0,5
Reacción al fuego	Eurocalce A1
Conductividad térmica	0,53 - 0,65 W/mK
Consumo en seco	15 - 16 kg/m ²
Consistencia	175 mm
Retención de agua	≥ 92%
Espesor de capa mínimo	8 mm
Espesor máximo por capa	20 mm
Rendimiento para una capa de 10 mm	13 - 14 kg/m ²



Recomendaciones:

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Se recomienda no aplicar diferentes partidas de fabricación en un mismo paño para asegurar un color uniforme
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas.

Modo de empleo:

- 1: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- 2: Amasar Tector® Monocapa Raspado con aproximadamente 5 - 5,5 litros de agua limpia por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- 3: Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua mediante tanteos partiendo de una proporción del 21%
- 4: Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para su posterior raspado
- 5: Eliminar los restos de polvo tras su raspado una vez seco



Tector® MONOCAPA RASPADO

Revestimiento decorativo

OC - CS IV - W2 Según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® MONOCAPA PIEDRA

Revestimiento decorativo

OC - CS III - W2 Según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Mortero coloreado de revoco monocapa para la realización de revestimientos decorativos exteriores con acabado piedra proyectada

Aplicación:

- Revocos decorativos coloreados con acabado piedra (china)
- Protección y rehabilitación de fachadas
- Realización de zócalos y esquineras
- Aplicación manual o mecánica mediante maquina de proyección

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia, tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.200 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.650 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.350 kg/m ³
Agua de amasado	28 %
Resistencia a compresión	> 3,5 N/mm ²
Adherencia sobre ladrillo	> 0,3 N/mm ²
Retracción	< 1 mm/m
Coefficiente de capilaridad	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}
Permeabilidad al vapor de agua	< 1
Reacción al fuego	Eurocalse A1
Conductividad térmica	0,47 - 0,54 W/mK
Consumo en seco	14 - 15 kg/m ²
Consistencia	175 mm
Retención de agua	≥ 95%
Espesor de capa mínimo	8 mm
Espesor máximo por capa	20 mm

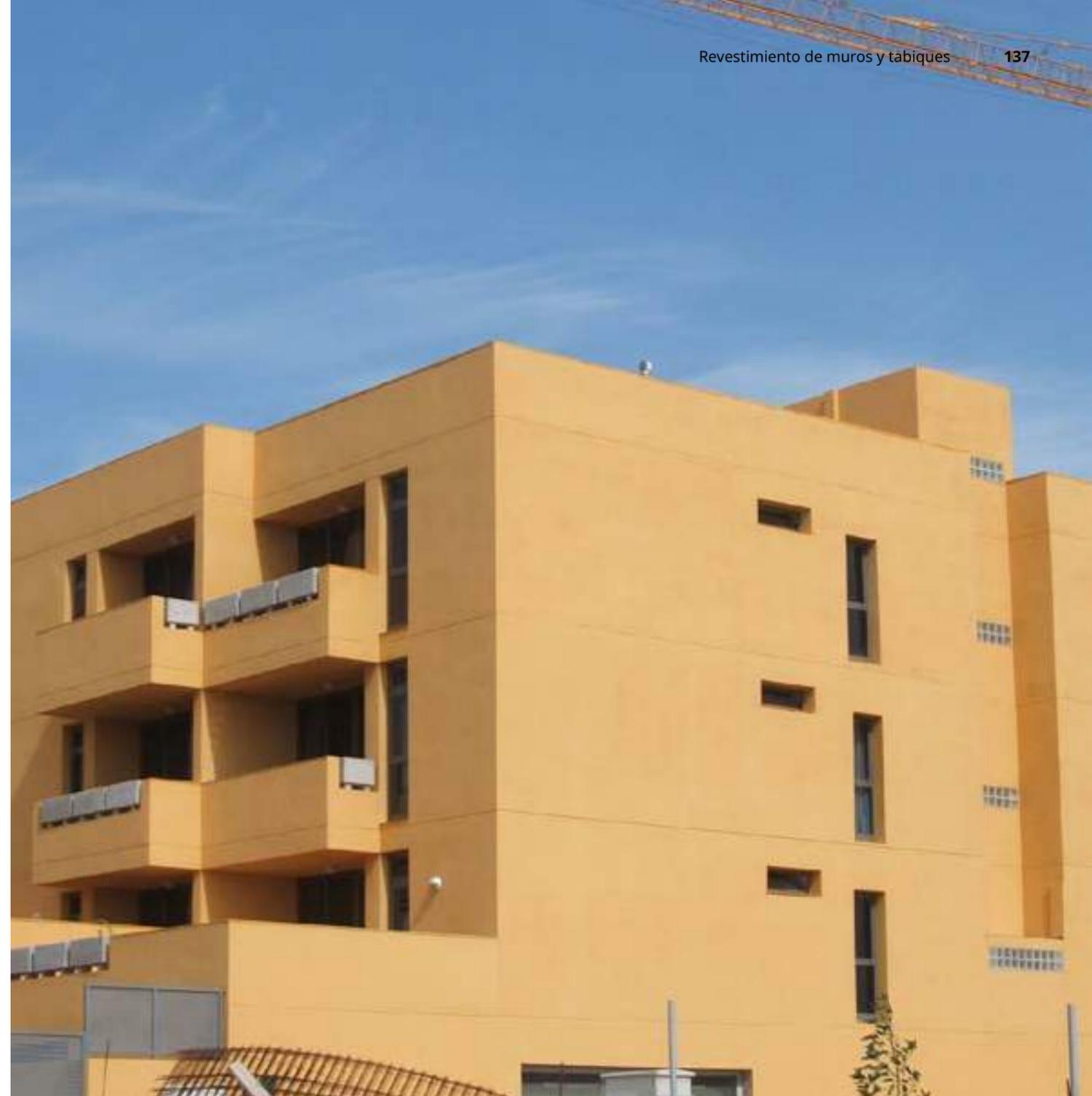


Recomendaciones:

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua

Modo de empleo:

- 1: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- 2: Amasar Tector® Monocapa Piedra con aproximadamente 7 - 7,5 litros de agua limpia por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- 3: Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua mediante tanteos partiendo de una proporción del 28%
- 4: Extender sobre el soporte y mastrar la superficie con la ayuda de un eje
- 5: Proyectar sobre la masa fresca la piedra decorativa, aplastando la misma con ayuda de una llana cuidando de que no queden bordes rugosos.
- 6: Eliminar suavemente las piedras no adheridas con la ayuda de un cepillo



Tector® MONOCAPA PIEDRA

Revestimiento decorativo

OC - CS III - W2 Según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

CARTA DE COLORES MONOCAPA

Tenemos una amplia gama de colores para monocapa de máxima calidad y resistencia con alta lavabilidad. ¡Combínalos como quieras para embellecer y decorar los ambientes interiores y exteriores!

RASPADO



Superblanco

R01

R02



R03

R04

R06



R08

R10

R12



R15

R16

ESP20

RASPADO



ESP23

ESP25

ESP26



ESP27

ESP28

ESP29

PIEDRA



P01

P02

P04



P07

P08

P09

Tector® MUR

Mortero de revoco

GP-CSIV-W2 según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Es un adhesivo cementoso hidrófugo a base de cemento, árido de granulometría controlada y aditivos que mejoran la trabajabilidad y confieren al mortero sus características especiales

Aplicación:

- Se usa para la colocación y protección hidrófuga de paneles de aislamiento térmico de lanas minerales en cerramiento de doble fábrica con cámara

Soportes:

- Fábrica de ladrillos o bloques cerámicos
- Bloques de hormigón
- Hormigón (tratado con puente de unión tipo látex o similar)
- Enfoscados de mortero

Datos técnicos:

Granulometría	< 0,8 mm
Densidad aparente en polvo	1.250 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	1.550 kg/m ³
Densidad aparente endurecido	1.450 kg/m ³
Agua de amasado	19 %
Resistencia a compresión	≥ 6 N/mm ²
Adherencia sobre ladrillo	≥ 0,4 N/mm ²
Coefficiente de capilaridad W2	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}
Permeabilidad al vapor de agua	< 20
Reacción al fuego	Euroclase A1
Conductividad térmica	0,47 - 0,54 W/mK
Consumo en seco	14 - 15 kg/m ²
Consistencia	175 mm
Retención de agua	≥ 95%
Tiempo abierto máximo	30 min.
Espesor de capa mínimo	8 mm



Recomendaciones:

- Respetar el tiempo abierto del producto
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofran-te o soportes disgregables
- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original

Modo de empleo:

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

- 1A: Los soportes deberán estar sanos y limpios, sin sustancias que dificulten la adherencia
- 2A: Con calor, vientos secos o soportes absorbentes humedecer previamente el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua antes de aplicar

MEZCLADO PARA LA APLICACIÓN MANUAL

- 1B: Poner en recipiente adecuado y agregar agua (aprox. 6 - 6,5 L/saco) y amasar hasta lograr una masa homogénea y cremosa

PARA APLICACIÓN MECÁNICA

- 1C: Una vez elegida la sección y longitud de la manguera, seleccionar la relación agua/ Tector® Mur mediante tanteos partiendo de una proporción del 25 - 27%

APLICACIÓN

- 1D: Extender el mortero con espesor medio de 3 - 6 mm
- 2D: Reglearlo para regularizar y alisar la superficie
- 3D: Colocar los paneles de lana mineral presionan-do y ejerciendo ligeros movi-mientos para que el adhesivo humecte bien las fibras del panel
- 4D: Se recomienda pasar un rodillo por el panel para asegurar una completa adherencia



Tector® MUR

Mortero de revoco

GP-CSIV-W2 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Tector® TXT BLANCO/GRIS/COLOR

Mortero de revoco

GP-CSIV-W1 según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Tector® TXT es un mortero de revoco tixotrópico, formulado a base de cemento portland, áridos calizos y silíceos y aditivos

Aplicación:

- Indicado para la realización de trabajos decorativos tales como la tematización e imitación de paisajes, figuras y relieves mediante moldeado y posterior estampado tanto en interiores como en exteriores
- Bajo pedido se fabrican las variantes: sulfuresistente, color, hidrófugo y resistencia especial

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia, tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones
- Cuando los trabajos requieran grandes espesores usar Tector® Tixo Base



Datos técnicos:

Relación agua / mortero	30%
Color	Blanco/Gris/Color
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	≥ 7,5 N/mm ²
Retención de agua	≥ 90%
Adherencia sobre ladrillo	≥ 0,3 N/mm ²
Adherencia sobre bloque de hormigón	≥ 0,3 N/mm ²
Capilaridad W2	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}
Granulometría	< 1,5 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 60 mm

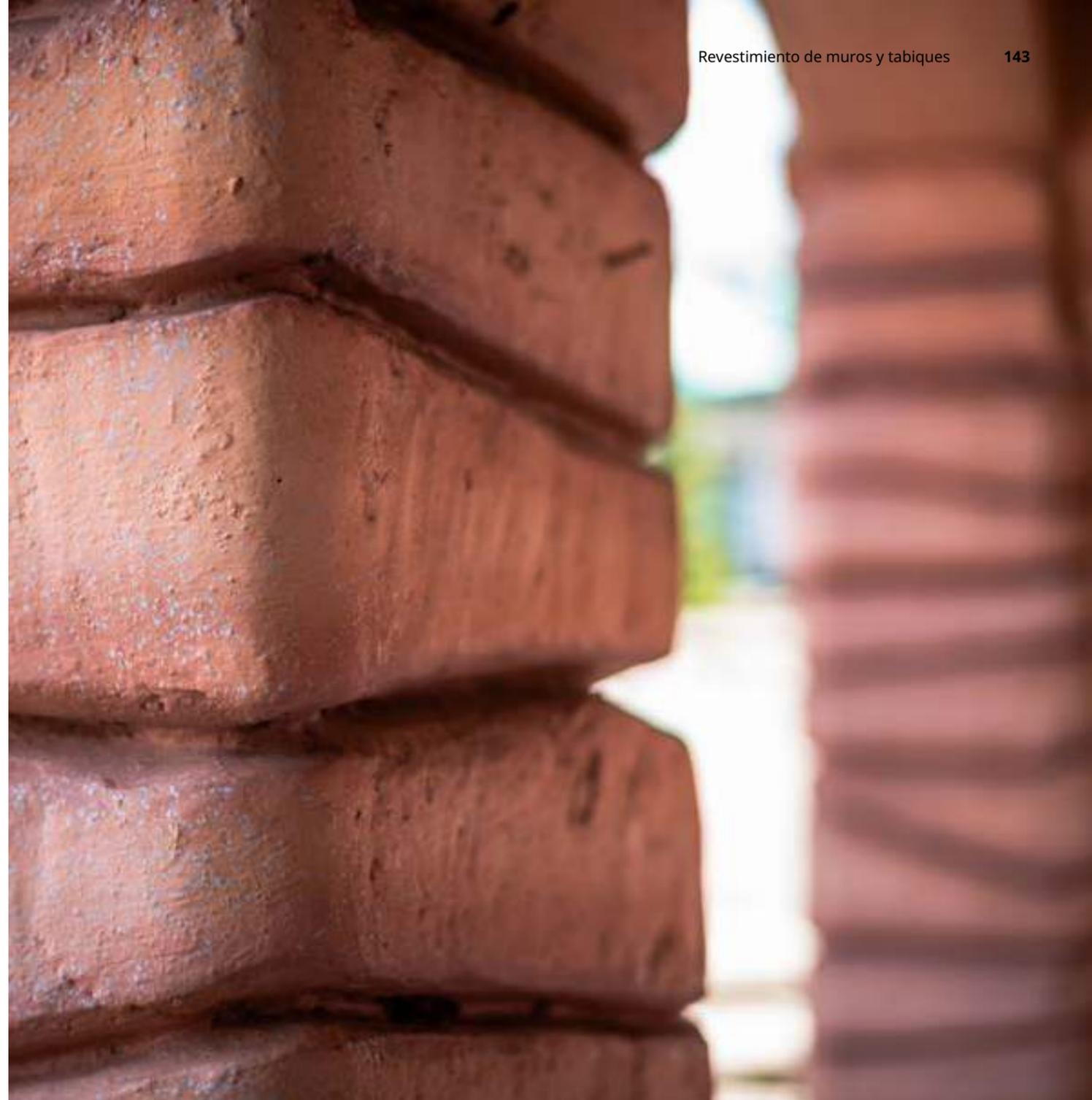
Disponibles con resistencia especial y propiedades sulfuresistentes.

Recomendaciones:

- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- Para espesores superiores a 6 cm, aplicar el producto en varias capas y refuerzo con malla resistente a los álcalis entre capas
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

Modo de empleo:

- Aunque se puede aplicar manualmente se recomienda la aplicación mecánica, especialmente en superficies voluminosas
- Amasar Tector® TXT con aprox. 5,5 - 6 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionará la relación óptima de agua-mortero mediante tanteos partiendo de una proporción del 25%
- Aplicar directamente sobre el soporte hasta alcanzar el espesor deseado que no debe exceder de 6 cm por capa
- Cuando el mortero está parcialmente endurecido dar el acabado deseado con la ayuda de herramientas propias de trabajo de bellas artes tales como buriles, cinceles, etc.
- Trascurridos 7 días proceder al estampado o envejecido mediante el uso de pinturas y revestimientos compatibles con mortero base cemento



Tector® TXT BLANCO/GRIS/COLOR

Mortero de revoco

GP-CSIV-W1 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponibles en:



25 kg





Pavimentos

Norma y Gama

- 146 Norma pavimentos **NUEVO**
- 147 Gama de pavimentos **NUEVO**

Usos

- 148 Recrecidos de soleras con pastas autonivelantes
- 150 Pavimentos decorativos impresos
- 152 Pavimentos pulidos

Ficha Técnica de Productos

- 154 Nivel 10F
- 156 Nivel 50
- 158 Nivel 80
- 160 Thermionivel A+ **NUEVO**
- 162 Endurecedor para Artevia™ Impreso
- 164 Artevia™ Capa de Rodadura

LafargeHolcim, sinónimo de durabilidad

Los pavimentos pueden representar más de la mitad de la superficie del espacio público de las ciudades, por lo que su preservación y mantenimiento requieren de una gestión adecuada. Debido a que éstos tienen influencia sobre la calidad de vida de los ciudadanos, también pueden considerarse una gran fuente de oportunidades para la transformación de las ciudades. El uso de morteros, hormigones y otros productos con propiedades mejoradas en la pavimentación de las ciudades puede añadir nuevas funcionalidades a los firmes, las cuales tienen aplicación evidente en las *smart cities*.

Se estima que fue en el 3000 a.C. que el Imperio Hilita (en la península de Anatonía) construyó los primeros caminos a suelo firme. Otro antecedente destacado son los caminos que realizaron los esclavos egipcios alrededor de las pirámides.

Las órdenes religiosas que florecen en Europa durante la Edad Media fomentan la construcción de caminos para los peregrinajes, en poblados de Francia, Italia y España.

A mediados del siglo XVIII se desarrolla el uso de la cal en países como Inglaterra, a través del trabajo de hombres como el ingeniero John Smeaton

Con la llegada de la Era Industrial se explora con mayor cuidado la realización de rutas de pavimento, utilizando piedras más pequeñas (adoquines). La aparición del automóvil fomenta la diagramación de caminos más extensos y aptos para el traslado de vehículos de peso.

El alquitrán se incorpora al pavimentado de calles de Londres y Madrid.

En el siglo XVIII comienzan a aparecer los primeros morteros hidráulicos muy parecidos a los morteros actuales. Eran ricos en aluminatos, lo que entre otras ventajas les permitía fraguar rápidamente, pero no es hasta el siglo XIX cuando se crea y patenta el primer cemento artificial, precedente del cemento Portland que fue registrado por el británico Joseph Apsdin en 1824. Aprovechando la exposición Universal de Londres en 1851 este producto fue promocionado como un nuevo material preparado a muy altas temperaturas que alcanzaban los 1500 °C, sustituyendo la cal por el cemento.

Actualmente la fabricación del cemento casi no ha experimentado cambios, excepto en la creación y desarrollo de productos específicos. El mortero autonivelante es uno de ellos con ventajas que aprovechan los últimos descubrimientos científicos y técnicos.



Norma pavimentos

Los morteros autonivelantes o pastas niveladoras son productos que constituyen lo que se denomina “revestimientos continuos”.

Este término se define en la normativa o norma española y europea UNE-EN 13318 como «capa o capas de material para revestimientos continuos puesta(s) en obra in situ, directamente sobre la base, adherida(s) o no adherida(s), o sobre una capa intermedia o capa aislante con el fin de conseguir:

- Alcanzar un nivel determinado.
- Recibir el revestimiento final del suelo.
- Servir como suelo final.

Estos morteros especiales sustituyen a los morteros tradicionales en la confección de soleras, con importantes ventajas en prestaciones, homogeneidad, facilidad y rapidez de aplicación

Conforme al tipo de aglomerante, los morteros autonivelantes se clasifican según la norma EN 13813 en:

- CT** Morteros autonivelantes de cemento.
- CA** Morteros autonivelantes de sulfato de calcio.

En función del espesor de aplicación se distinguen:

- Capa fina** Cuyo espesor de aplicación va desde 2 a 30 mm
- Capa gruesa** Cuyo espesor de aplicación mínimo es de 35 mm

Resistencias mecánicas a la compresión y a la flexión

Esta propiedad permite a las soleras soportar cargas, bien estáticas o bien en movimiento

La resistencia a compresión y a flexión se deben determinar según lo indicado en el proyecto de Norma Europea **EN 13892-2**.

La resistencia a compresión se debe indicar con una “C” (Compression) seguida de la clase de resistencia compresión en N/mm², según lo indicado en la siguiente tabla:

Clases de resistencia a compresión para pastas autonivelantes

Clase	C5	C5	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Compresión N/mm ²	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

La resistencia a flexión se indica con la letra F (Flexural) seguida de la resistencia a flexión en N/mm² según la siguiente tabla.

Clases de resistencia a flexión para pastas autonivelantes

Clase	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
Flexión N/mm ²	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

Gama de pavimentos

LafargeHolcim dispone de una amplia gama de morteros de mampostería y solados según la norma UNE 998-2

Producto	Clase	Descripción uso básico del producto
Tector® Nivel 10F Pág. 154	UNE-EN 13813 Polímero-modificado C25-F7	Está indicado para alisado y nivelación en interiores de superficies de hormigón, mortero, terrazo, mosaico o piedra, a recubrir con pavimentos, ligeros, tales como, parquet o moqueta.
Tector® Nivel 50 Pág. 156	UNE-EN 13813 CT-C25-F6	Está indicado para recrecidos, alisado y nivelación de superficies de hormigón, mortero, terrazo, mosaico o piedra, a recubrir con pavimentos, ligeros, (parquet, moqueta, linóleo, etc), con resinas o con cerámica y apto para empleo de calefacción radiante.
Tector® Nivel 80 Pág. 158	UNE-EN 13813 CT-C25-F5	Está indicado para recrecidos, alisado y nivelación de superficies de hormigón, mortero, terrazo, mosaico o piedra, a recubrir con pavimentos, ligeros, tales como, parquet o moqueta.
Tector® Thermionivel A+ Pág. 160	UNE-EN 13813:2002 CA-C30-F6	Indicado para nivelación de espesores superiores a 20 mm por encima de tubo de calefacción radiante. Apto para colocación de cualquier tipo de revestimiento final (suelo), bien sea cerámico, piedra, maderas, linóleos, pvc o similar.
Artevia™ Impreso Pág. 162	EN-13813	Solución decorativa de hormigón, con texturas y acabados semejando piedra, adoquín, pizarra, losetas, madera, etc. Pavimentos para zonas comunes de urbanizaciones, caminos de acceso, parques, palazas y calles peatonales, etoncados con cualquier entorno y paisaje. Zonas recreativas, piscinas, zonas de tráfico rodado, rampas de garaje...
Artevia™ Capa de rodadura Pág. 164		capa de rodadura para pavimentos industriales UP, a base de cemento Portland, granulados minerales de gran dureza, pigmentos inorgánicos y aditivos reactivos, que se aplica sobre el hormigón fresco.

Recrecidos de soleras con pastas autonivelantes



	Interiores	Exteriores
Aplicación manual	Tector® M-5 Pág. 28	Tector® M-5 Pág. 28
	o Tector® M-7,5 Pág. 30	o Tector® M-7,5 Pág. 30
	o Tector® Nivel 10 F Pág. 154	
Aplicación mecánica	Agilia Suelo A Agilia Suelo C Tector® Nivel 10F, 50 y 80 Págs. 154, 156 y 158	Agilia Suelo C Tector® Nivel 50 y 80 Págs. 156 y 158

Consejos:

- Verificar el estado del soporte, que esté completamente limpio y fraguado
- Comprobar las diferencias de planeidad existentes del soporte
- Repartir el material de forma homogénea y rellenando hasta conseguir la altura del nivel
- Prever la ejecución de juntas estructurales, perimetrales y de partición
- Tener en cuenta el uso final para una buena elección del producto
- En el caso de los morteros autonivelantes, pasar una barra vibradora para eliminar el aire ocluido



Recomendaciones:

Para solados:

Gama Tector® COLA

Adhesivo cementoso

Pág. 70



Sobre Agilia Suelo A antes de aplicar el adhesivo cementoso utilizar

Tector® PROTECTOR

Emulsión acrílica, de partículas extremadamente finas

Pág. 197



Ventajas:

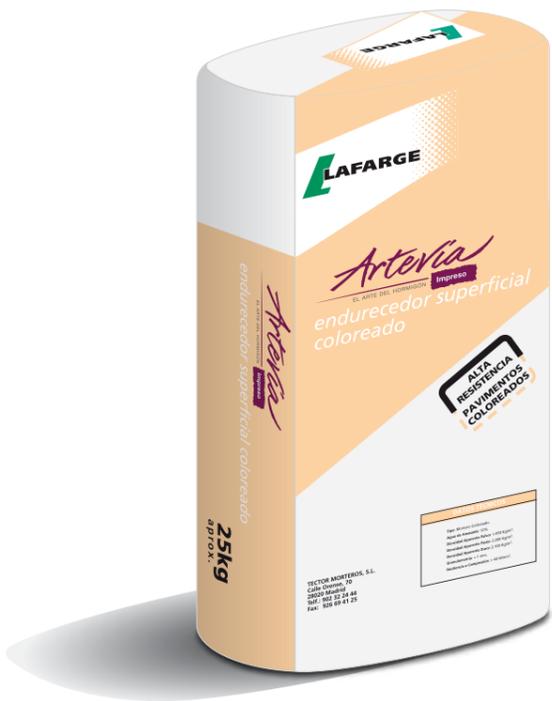
- Ejecución sencilla, limpia, rápida y segura
- Alto Rendimiento
- Retracción controlada
- Control de costes

Garantía LafargeHolcim:

Gracias a una rigurosa política de controles internos durante todo el proceso de producción, nuestros morteros están reconocidos y acreditados a través de distintos organismos oficiales independientes, garantizando así la mejor calidad.



Pavimentos decorativos impresos



Artervia ENDURECEDOR SUPERFICIAL



Consejos:

- Verificar que la sub-base está correctamente compactada
- Respetar las pendientes de evacuación de aguas y las juntas de dilatación
- Proteger las áreas adyacentes a la zona de hormigonado de posibles salpicaduras
- Indicar claramente en el pedido, la resistencia a compresión del hormigón a suministrar, el tipo de exposición, la consistencia, el tamaño máximo de árido...
- Las juntas se realizarán 24 horas después del hormigonado



Recomendaciones:

Para decorar el pavimento:

Artervia desmoldeante

Gama *Artervia*
Hormigón decorativo



Ventajas:

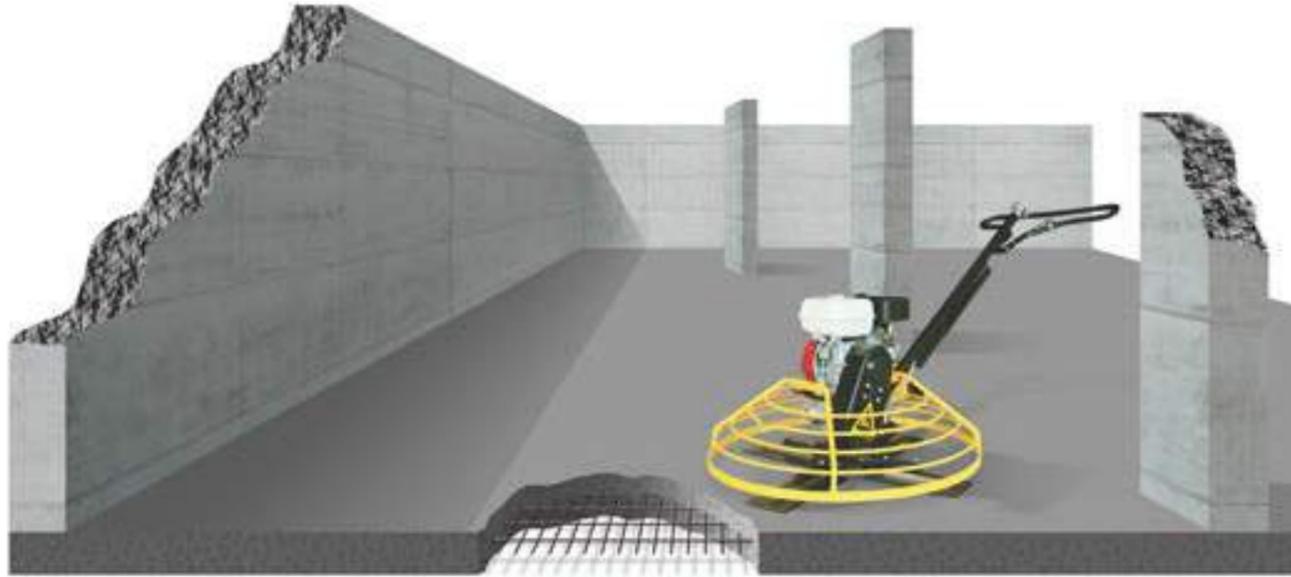
- Infinidad de texturas
- Infinidad de colores
- Bajo coste de mantenimiento y ausencia de deformaciones
- Rapidez de ejecución y facilidad de puesta en obra
- Alta resistencia y durabilidad

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías de calidad, disponen de marcado CE, declaración de conformidad y ficha de seguridad. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.



Pavimentos pulidos



Consejos:

- Verificar que la sub-base está correctamente compactada
- Respetar las pendientes de evacuación de aguas y las juntas de dilatación
- Proteger las áreas adyacentes a la zona de hormigonado de posibles salpicaduras
- Indicar claramente en el pedido, la resistencia a compresión del hormigón a suministrar, el tipo de exposición, la consistencia, el tamaño máximo de árido...
- Las juntas se realizarán 24 horas después del hormigonado



Recomendaciones:

Para una solera industrial:

Ultra Series PULIDO
Hormigón con fibra
y sin aditivos



Artéria Agua
Endurecedor coloreado
Pág. 196



Ventajas:

- Infinidad de colores
- Bajo coste de mantenimiento y ausencia de deformaciones
- Rapidez de ejecución y facilidad de puesta en obra
- Alta resistencia y durabilidad
- Ejecución de soleras de altas prestaciones gracias a añadidos de corindón

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.

Tector® NIVEL 10F

Mortero técnico

UNE-EN 13813 Polímero-modificado C25-F7

Descripción:

- Tector® Nivel 10F es una pasta autonivelante formulada a base de mezcla de cementos y áridos seleccionados, resinas poliméricas y aditivos que le confieren una gran fluidez, una excelente adherencia y un rápido fraguado además de un perfecto acabado

Aplicación:

- Está indicado para alisado y nivelación en interiores de superficies de hormigón, mortero, terrazo, mosaico o piedra, a recubrir con pavimentos, ligeros, tales como, parquet o moqueta. Este mortero es transitable en pocas horas, aunque el revestimiento debe ser colocado pasado al menos 48 horas después de aplicar la pasta niveladora

Soportes:

- El soporte deberá ser resistente, duro, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.
- Sobre soportes poco porosos, aplicar una imprimación o mejorar la rugosidad por medios mecánicos. En caso de utilizar Tector® Nivel 10 F como mortero autonivelante para recrecido de superficies confinadas es preceptivo el uso de una imprimación que iguale el comportamiento del soporte
- Antes de aplicar la pasta, debe asegurarse que la humedad residual del soporte no supera el 3%



Datos técnicos:

Densidad aparente en polvo	1,3 g/cm³
Agua de amasado	21% aprox.
Densidad aparente en pasta	1,7 g/cm³
Tiempo de vida de la mezcla	30 min. aprox.
Resistencia a compresión 7 horas	≥ 10 N/mm²
Resistencia a compresión 24 horas	≥ 15 N/mm²
Resistencia a compresión 28 días	≥ 25 N/mm²
Resistencia a tracción	≥ 2.0 N/mm²
Retracción	< 0,5 N/mm²
Espesor recomendado	2 - 20 mm
Consumo aproximado por cm y m²	17 kg
Apto para suelos radiantes	



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes con humedad o riesgo de tenerla
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No aplicar sobre soportes en base yeso
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

Modo de empleo:

- Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, fluida y exenta de grumos, con un 21% de agua (aprox. 5,25 litros de agua por saco)
- Dejar reposar 5 minutos y reamasar
- En caso de tener soportes muy porosos es recomendable la aplicación de la imprimación tapaporos Tector® Protector
- Verter el producto amasado sobre el fondo de colocación y extenderlo con la ayuda de una llana niveladora si fuera necesario. Para recrecidos o gruesos superiores a 20 mm utilizar Tector® Nivel 50 o Nivel 80 dependiendo de las necesidades



Tector® NIVEL 10F

Mortero técnico

UNE-EN 13813 Polímero-modificado C25-F7

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Tector® NIVEL 50

Mortero técnico

UNE-EN 13813 CT-C25-F6

Descripción:

- Tector® Nivel 50 es un mortero autonivelante formulado a base de cemento Portland, áridos seleccionados, y aditivos que le confieren una gran fluidez, retención de agua y adherencia

Aplicación:

- Está indicado para recrecidos, alisado y nivelación de superficies de hormigón, mortero, terrazo, mosaico o piedra, a recubrir con pavimentos, ligeros, (parquet, moqueta, linóleo, etc), con resinas o con cerámica y apto para empleo de calefacción radiante. Verificar la dureza de la capa superficial del mortero autonivelante antes de recubrir con el fin de garantizar el agarre del recubrimiento sobre el mortero

Soportes:

- El soporte deberá ser resistente, duro, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

Datos técnicos:

Densidad aparente en polvo	1,5 g/cm ³
Agua de amasado	18% aprox.
Tiempo de vida de la mezcla	60 min. aprox.
Resistencia a flexión	≥ 6 N/mm ²
Resistencia a compresión	≥ 25 N/mm ²
Resistencia a tracción	≥ 1 N/mm ²
Retracción	< 0,5 mm/m
Consistencia (UNE-EN 1354-2)	> 250 mm
Espesor recomendado	8 - 50 mm
Consumo aproximado por cm y m ²	15 kg



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar en temperaturas por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol
- Realizar juntas de dilatación cada 30 m² máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio
- No pisar antes de 48 horas desde su aplicación
- No cargar con peso antes de 7 días desde su aplicación
- No colocar materiales de revestimientos con adhesivos antes de 3 semanas

Modo de empleo:

- Colocar los niveles en el soporte distribuidos de forma uniforme por todo el soporte
- Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, fluida-plástica y exenta de grumos, con un 18 % de agua (aprox. 4,5 L/saco)
- Para la aplicación de un autonivelante es preceptiva la aplicación de una imprimación previa como Tector® Protector o similar (con objeto de sellar el soporte y evitar la aparición de burbujas en el autonivelante)
- Repartir el material (con ayuda de una bomba), de forma homogénea y rellenando hasta conseguir la altura del nivel
- Pasar barra vibradora o rodillo de púas según espesor aplicado para eliminación de burbujas de aire
- El espesor recomendado está comprendido entre 8 y 50 mm. aprox.
- Curado, deberá realizarse manteniendo húmedas las superficies del mortero desde el primer momento de su colocación y prolongado aproximadamente unos 7 días, dependiendo de las características del ambiente

Disponible en:



25 kg

Tector® NIVEL 50

Mortero técnico

UNE-EN 13813 CT-C25-F6)

Colores disponibles:



Tector® NIVEL 80

Mortero técnico

UNE-EN 13813 CT-C25-F5

Descripción:

- Tector® Nivel 80 es un mortero autonivelante formulado a base de cemento Portland, áridos seleccionados, y aditivos que le confieren una gran fluidez, retención de agua y adherencia

Aplicación:

- Está indicado para recrecidos, alisado y nivelación de superficies de hormigón, mortero, terrazo, mosaico o piedra, a recubrir con pavimentos, ligeros, tales como, parquet o moqueta. En caso de revestir con cerámica debe verificarse la dureza de la capa superficial con el fin de garantizar el agarre del adhesivo sobre el mortero autonivelante

Soportes:

- El soporte deberá ser resistente, duro, en lo posible rugoso y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.

Datos técnicos:

Densidad aparente en polvo	1,5 g/cm ³
Agua de amasado	16% aprox.
Tiempo de vida de la mezcla	60 min. aprox.
Resistencia a flexión	≥ 5 N/mm ²
Resistencia a compresión	≥ 25 N/mm ²
Resistencia a tracción	≥ 1 N/mm ²
Retracción	< 0,5 mm/m
Consistencia (UNE-EN 1354-2)	> 250 mm
Espesor recomendado	30 - 70 mm
Consumo aproximado por cm y m ²	15 kg



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso.
- No aplicar en temperaturas por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol
- Realizar juntas de dilatación cada 30 m² máximo, colocando juntas perimetrales y respetando la juntas estructurales del edificio

Modo de empleo:

- Colocar los niveles en el soporte distribuidos de forma uniforme por todo el soporte
- Amasar con agua limpia, manual o mecánicamente hasta conseguir una masa homogénea, fluida-plástica y exenta de grumos, con un 16% de agua (aprox. 4 L/saco)
- Para la aplicación de un autonivelante es preceptiva la aplicación de una

- imprimación previa como Tector® Unión (con objeto de sellar el soporte y evitar la aparición de burbujas en el autonivelante)
- Repartir el material (con ayuda de una bomba), de forma homogénea y rellenando hasta conseguir la altura del nivel
- Pasar barra vibradora para eliminación de burbujas de aire

- No cargar con peso antes de 7 días desde su aplicación
- No colocar materiales de revestimientos con adhesivos antes de 3 semanas
- No pisar antes de 48 horas desde su aplicación

- El espesor recomendado está comprendido entre 3 y 7 cm. aprox.
- Curado, deberá realizarse manteniendo húmedas las superficies del mortero desde el primer momento de su colocación y prolongado aproximadamente unos 7 días, dependiendo de las características del ambiente



Tector® NIVEL 80

Mortero técnico
UNE-EN 13813 CT-C12-F5

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® THERMIONIVEL A+

Mortero autonivelante de anhidrita de alta conductividad térmica

UNE-EN 13813:2002 CA-C30-F6

Descripción:

- Tector® ThermioNivel A+ es un mortero autonivelante de máximas prestaciones de conductividad térmica especialmente diseñado para uso de suelos con calefacción radiante y refrigeración. Este mortero autonivelante único en su clase, tiene una conductividad térmica certificada de 2,2 W/mk cumpliendo los requisitos de la norma EN-13813. Tector® ThermioNivel A+ es un mortero en base sulfato de calcio (anhidrita), libre por tanto de cemento y preparado con una cuidada selección de áridos y aditivos que le permiten ofrecer unas excelentes propiedades mecánicas y de conductividad térmica

Aplicación:

- Indicado para nivelación de espesores superiores a 20 mm. por encima de tubo de calefacción radiante. Apto para colocación de cualquier tipo de revestimiento final (suelo), bien sea cerámico, piedra, maderas, linóleos, pvc o similar. Puede ser aconsejable realizar un lijado previo superficial al mortero antes de encolar. Para el pegado posterior de piezas emplear una imprimación de Tector® Protector acompañado de Tector® Flex, Tector® Tempo Gel Flex o Tector® Superflex en función de las características de las piezas cerámicas. Durante el vertido, se deben cerrar todas las ventanas o similar durante un tiempo de 24 horas

Construcción Sostenible:

- Los morteros de anhidrita contribuyen a una construcción sostenible al estar elaborados por un ligante que genera 10 veces menos emisiones de carbono que los ligantes tradicionales
- La anhidrita dispone de Declaración Ambiental de Producto (EPD) que proporciona información ambiental del producto de acuerdo a los requisitos de la norma ISO 14025 y basada en el Análisis de Ciclo de Vida
- La anhidrita empleada procede de materiales reciclados hasta en un 95%

TECTOR® THERMIONIVEL A+
el mejor mortero en base anhidrita de su clase

Recomendaciones:

- No aplicar sobre superficies de plástico, metal, madera, caucho, etc.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvia, fuerte viento o sol directo
- No aplicar en pavimentos con humedad permanente
- El intervalo de temperatura idónea para la aplicación del producto es el comprendido entre 15°C y 25°C, con una humedad relativa entre el 60-75%. No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

Modo de empleo:

- El soporte debe estar seco, limpio, compacto, libre de polvo y agentes separadores
- Antes de la preparación mecánica, se debe eliminar restos de barniz, ceras, grasas, aceites y las sustancias contaminantes similares
- Las superficies de hormigón que estén contaminadas deberán tratarse mecánicamente, sea mediante lijado, diamantado, granallado o chorro de arena, y posteriormente se procederá a un aspirado
- Cualquier junta o grieta del soporte de hormigón donde se prevea un movimiento diferencial, ej. juntas de dilatación, deberán subirse hasta llegar a la superficie terminada para sellarlas convenientemente

Datos técnicos:

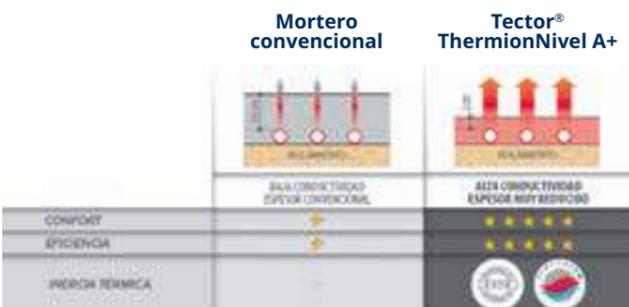
Aparencia	Polvo
Color	Blanco
Densidad aparente	2 kg/L
Intervalo granulométrico	0/2 mm
Agua de amasado	14 - 15%
Características de flujo	260 mm
Espesor mínimo	20 mm
Espesor máximo	80 mm
Rendimiento	18-20 kg/m ² cm
Trabajabilidad	90 min
Transitabilidad	24 horas

Datos de prestaciones

Clasificación según UNE-EN 13813	CA-C30-F6
Resistencia a flexión a 28 días	5 MPa
Resistencia a compresión 28 días	>25 MPa
Reacción frente al fuego	A1

Ventajas:

- Endurecimiento sin fisuración
- Sin segregación bajo estrés dinámico
- Apto para requerimientos estéticos
- Transitable a las 24 horas
- Espesores 20-80 mm
- Apta para revestimiento con moqueta, cerámica, pintura, etc.
- Altas prestaciones mecánicas
- Ideal para recubrimiento de suelo radiante



Tector®
THERMIONIVEL A+
Mortero autonivelante de anhidrita de alta conductividad térmica

UNE-EN 13813:2002 CA-C30-F6
Colores disponibles:



Resistencia a compresión
> CA-C30-F6



Disponible en:



25 kg



Endurecedor para Artevia™ Impreso

Superficies con texturas y acabados increíblemente reales

EN-13813 Métodos de ensayo capas de rodadura

Descripción:

- Artevia™ es una gama de hormigones decorativos para interiores y exteriores, que combina la libertad del diseño con una gran durabilidad y bajo mantenimiento. Artevia™ ofrece buenas posibilidades estéticas y un rendimiento excelente
- Artevia™ es mucho más que un hormigón. Es un material de diseño único con todas las ventajas del hormigón
- Disponible en una impresionante variedad de colores, modelos y texturas. Los diseños de Artevia™ dan vida a cualquier lugar con colores vivos y texturas reales
- Idóneo para propietarios, arquitectos y diseñadores. La variedad de modelos y texturas de Artevia™ ofrecen creatividad ilimitada para cualquier proyecto. Además se puede moldear en fresco como cualquier otro hormigón, o tallar

Aplicación:

- Solución decorativa de hormigón, con texturas y acabados semeando piedra, adoquín, pizarra, losetas, madera, etc.



Recomendaciones:

- Para un correcto acabado, espolvorear entre 3 a 5 kg por m² una vez el hormigón en estado fresco ha sido colocado y regleado
- Volver a maestrear con los utensilios adecuados tipo talochas de magnesio o similar

Modo de empleo:

- 1: El endurecedor de Impreso se espolvoreará en el momento en el que empieza a fraguar el hormigón, a razón de 4 kg/m², y preferiblemente en dos manos para optimizar el resultado
- 2: Desde el momento en el que el endurecedor absorba la humedad del hormigón la superficie tiene que nivelarse con ayuda de una talocha especial de magnesio
- 3: Posteriormente se aplicará una capa de desmoldeante en polvo para evitar la adherencia de los moldes de impresión los cuales darán forma y textura al hormigón
- 4: En función de las condiciones meteorológicas, lavar toda la superficie entre 2 y 7 días después, con una máquina de agua a presión para finalmente proteger la superficie aplicando la laca de sellado de Artevia™ Impreso

Datos técnicos:

Resistencia a la abrasión	Elevada, 5 veces superior a la del hormigón
Resistencia a la compresión	> 40 N/mm ² (UNE-EN 1015-11)
Resistencia a la flexión	> 6 N/mm ² (UNE-EN 1015-11)
Densidad de la pasta	2 kg/ dm ³ (UNE-EN 1015-6)
pH	12
Estabilidad frente a UV	Estable

- Pavimentos para zonas comunes de urbanizaciones, caminos de acceso, parques, plazas y calles peatonales, entonados con cualquier entorno y paisaje
- Zonas recreativas, piscinas, zonas de tráfico rodado, rampas de garaje, recintos feriales, centros comerciales...

Soportes:

- Soportes de hormigón fresco



Endurecedor para
Artevia™ Impreso
Superficies con texturas y acabados increíblemente reales

EN-18813
Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Artevia™ CAPA DE RODADURA

Capa de rodadura pavimentos pulidos

Descripción:

- Lafarge ha desarrollado la capa de rodadura para pavimentos industriales UP, a base de cemento Portland, granulados minerales de gran dureza, pigmentos inorgánicos y aditivos reactivos, que se aplica sobre el hormigón fresco

Aplicación:

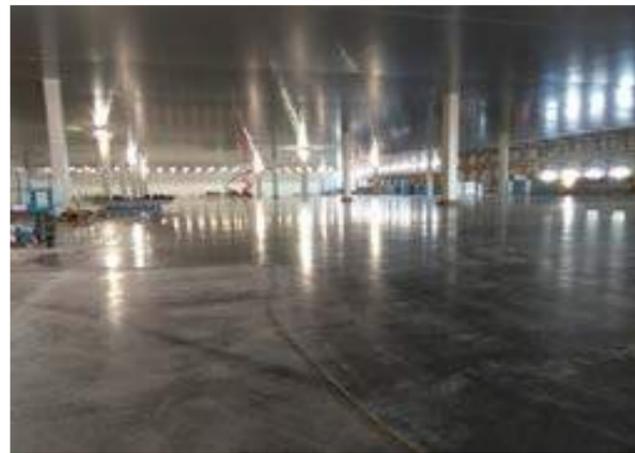
- Zonas Exteriores, polideportivos, parkings, zonas de paseos
- Naves, Industrias pequeñas y medianas, andenes de estaciones

Soportes:

- Hormigón fresco

Datos técnicos:

Resistencia a la abrasión	Elevada, 5 veces superior a la del hormigón
Resistencia a la compresión	> 35 N/mm ²
Resistencia a la flexión	> 5 N/mm ²
Densidad aparente en polvo	1,2 kg/ dm ³
pH	12
Estabilidad frente a UV	Estable



Recomendaciones:

- Aplicar entre 3 a 5 kg por m² via espolvoreo

Modo de empleo:

- 1: Espolvorear la capa de rodadura en el momento en el que empieza a fraguar el hormigón, a razón de 3-5 kg/m²
- 2: En el momento en que la capa de rodadura absorba la humedad del hormigón, se debe nivelar con ayuda de una llana, ya sea manual o mecánica
- 3: A continuación comenzamos a pulir con una pulidora mecánica
- 4: Una vez terminado el proceso de pulir, se pulveriza el líquido de curado por toda la superficie
- 5: Se recomienda no utilizar el pavimento hasta el completo fraguado del hormigón



Artevia™
CAPA DE RODADURA
 Capa de rodadura pavimentos pulidos
 Disponibilidad de múltiples colores en gama
 Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg





Morteros técnicos

Norma y Gamas

- 168 Norma morteros de reparación
- 169 Gama de morteros de anclaje y reparación de hormigón
- 169 Gama de morteros de impermeabilización de hormigón

Usos

- 170 Fijación y anclaje de maquinaria y placas de apoyo
- 172 Reparación de hormigón estructural en vertical
- 174 Impermeabilización de zonas húmedas

Ficha Técnica de Productos

- 176  Cosmético R2
- 178  Reparación R3
- 180  Reparación R4
- 182  Reparación R4-INH
- 184  Reparación R4 Rápido
- 186  Reparación R4 Fluido
- 188  Grout-RC
- 190  Grout EXP
- 192  Slurry
- 194  Slurry Flex

LafargeHolcim, sinónimo de sostenibilidad

LafargeHolcim entiende la construcción sostenible como aquella capaz de reducir la huella medioambiental de un edificio tanto como sea posible y de mantener el confort para sus usuarios.

La orientación de la compañía hacia esta parcela no es restrictiva respecto al impacto medioambiental de los materiales que elabora sino que abarca el ciclo de vida completo de un edificio: desde la extracción de las materias primas con las que se fabrican los materiales de construcción que lo componen, hasta su demolición y el reciclado de sus escombros, pasando, obviamente, por el periodo de utilidad del mismo. Desgraciadamente el paso del tiempo y los agentes agresivos hacen que el hormigón no sea eterno.

Por ello LafargeHolcim ha desarrollado una gama completa de morteros técnicos dedicados tanto a la rehabilitación estructural y cosmética del hormigón como a garantizar la impermeabilidad de las soluciones constructivas e que participa. Como en cualquier otro campo de la industria y la edificación el mantenimiento es pieza clave para garantizar la durabilidad de nuestras construcciones y ciudades.

El hormigón armado se ha considerado tradicionalmente como un paradigma de la durabilidad aplicada al mundo de la construcción. Sin embargo, el paso de los años ha demostrado inexorablemente, a través de innumerables procesos patológicos y colapsos de estructuras, la falsedad de dicha afirmación.

En los últimos 30 años se ha producido un progresivo cambio en la forma de pensar de técnicos y constructores sobre la durabilidad a largo plazo de la simbiosis hormigón-acero. Innumerables cambios en aspectos tan diversos como normativa, ejecución de obras, protección de hormigón, etc., determinaron el nacimiento y desarrollo de una industria específica orientada a la fabricación de morteros y productos químicos, destinados a prolongar su vida útil.



Norma morteros de reparación

Hay numerosas causas de deterioro del Hormigón. El mantenimiento correcto de una estructura de hormigón es esencial para poder garantizar su durabilidad. Por tanto la reparación de hormigón requiere tanto productos de las máximas prestaciones como personal competente y perfectamente formado tanto en diagnóstico del problema como en la ejecución de la solución elegida.

La norma europea EN 1504: "Productos y sistemas para la reparación y protección de estructuras de hormigón" trata todos los aspectos del proceso de reparación y /o protección de hormigón desde las definiciones pasando por el diagnóstico de la causas de deterioro, las necesidades de puesta en obra del hormigón, los métodos de aplicación hasta los controles de calidad en fábrica y marcado CE y de la propia ejecución de los trabajos.

La siguiente tabla resumen las especificaciones de los productos para la reparación para la reparación estructural y no estructural según EN 1504 - 3.

Características de comportamiento de productos de reparación estructural y no estructural de cemento.

Características de comportamiento	Método de ensayo	Requisito (tabla 3 de la norma EN 1505 - parte 3)			
		Estructural		No estructural	
		Clase R4	Clase R3	Clase R2	Clase R1
Resistencia a compresión	EN12190	≥ 45 MPa	≥ 25 MPa	≥ 15 MPa	≥ 10 MPa
Contenido de ión cloruro	EN1015-17	≤ 0,05%		≤ 0,05%	
Adherencia	EN1542	≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Retracción / Expansión compensadas	EN12617-4	Adherencia			Ningún requisito
		≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Durabilidad resistencia a la carbonatación	EN13295	d _k ≤ hormigón de control		Ningún requisito	
Durabilidad - Compatibilidad térmica congelación / descongelación	EN12617-4	Adherencia tras 50 ciclos			Inspección visual
		≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Durabilidad - Compatibilidad térmica descarga brusca de agua	EN12617-4	Adherencia tras 30 ciclos			Inspección visual
		≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Durabilidad - Compatibilidad térmica ciclos en seco	EN12617-4	Adherencia tras 30 ciclos			Inspección visual
		≥ 2 MPa	≥ 1,5 MPa	≥ 0,8 MPa	
Módulo elástico	EN13412	≥ 20 GPa	≥ 15 GPa	Ningún requisito	
Resistencia al deslizamiento	EN13036-4	Clase I: > 40 unidades ensayadas en húmedo		Clase I: > 40 unidades ensayadas en húmedo	
		Clase II: > 40 unidades ensayadas en seco		Clase II: > 40 unidades ensayadas en seco	
		Clase III: > 55 ensayadas en húmedo		Clase III: > 55 ensayadas en húmedo	
Absorción capilar	EN13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{2,5}		≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{2,5}	Ningún requisito

Gama de morteros de anclaje y reparación de hormigón

LafargeHolcim dispone de un amplia gama de morteros de reparación clasificados según la norma UNE-EN 15004.

Características de comportamiento de productos de reparación estructural y no estructural de cemento.

Tector® Cosmético Blanco/Gris Pág. 176	Clase R2 según UNE-EN 1504-3	Indicado para realizar trabajos de reparación y nivelación de superficies de hormigón, pilares, etc. Enlucidos y revoques finos sobre superficies de hormigón. Reparación cosmética de todo tipo de elementos prefabricados.
Tector® Reparación R3 Pág. 178	R3 según 1504-3	Indicado para realizar reparaciones estructurales y no estructurales de elementos de hormigón como: pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar. Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales o horizontales.
Tector® Reparación R4 Pág. 180	R4 según 1504-3	Tector® Reparación R4 Fluido está indicado para realizar reparaciones estructurales de elementos de hormigón como: • Pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar. • Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales o horizontales.
Tector® Reparación R4-INH Pág. 182	Clase R4 según UNE-EN 1504-3	Mortero de reparación monocomponente de elevada resistencia mecánica y retracción compensada. Indicado para realizar reparaciones estructurales de pilares, fachadas, cantos de forjado, balcones, techos, suelos y todo tipo de estructuras de hormigón tanto en interiores como exteriores. No precisa pasivar la armadura, aditivo inhibidor de la corrosión incluido.
Tector® Reparación R4 Rápido Pág. 184	Clase R4 según UNE-EN 1504-3	Mortero de reparación monocomponente de elevada resistencia mecánica y retracción compensada. Indicado para realizar reparaciones estructurales de pilares, fachadas, cantos de forjado, balcones, techos, suelos y todo tipo de estructuras de hormigón tanto en interiores como exteriores.
Tector® Reparación R4 Fluido Pág. 186	Clase R4 según UNE-EN 1504-3	Mortero de reparación monocomponente fluido de elevada resistencia mecánica y retracción compensada. Indicado para realizar reparaciones estructurales de elementos horizontales mediante vertido por encofrado o colada. Reparación de baches y desperfectos en soleras de hormigón así como asientos en apoyos de puentes. Se puede utilizar tanto en interiores como en exteriores.
Tector® Grout-RC Pág. 188	Clase R4 según UNE-EN 1504-3	Mortero fluido de relleno y anclaje sin retracción de elevada resistencias tanto iniciales como finales y excelente adherencia. Indicado para el anclaje de maquinaria, pilares o elementos prefabricados de hormigón. Nivelación de apoyos de vigas y puentes.
Tector® Grout EXP Pág. 190	UNE-EN 1504-6	Mortero cementoso monocomponente, autonivelante, sin retracción, a base de mezcla de conglomerantes hidráulicos, aditivos especiales y áridos seleccionados que le proporcionan una excelente adherencia y un rápido desarrollo de resistencias.

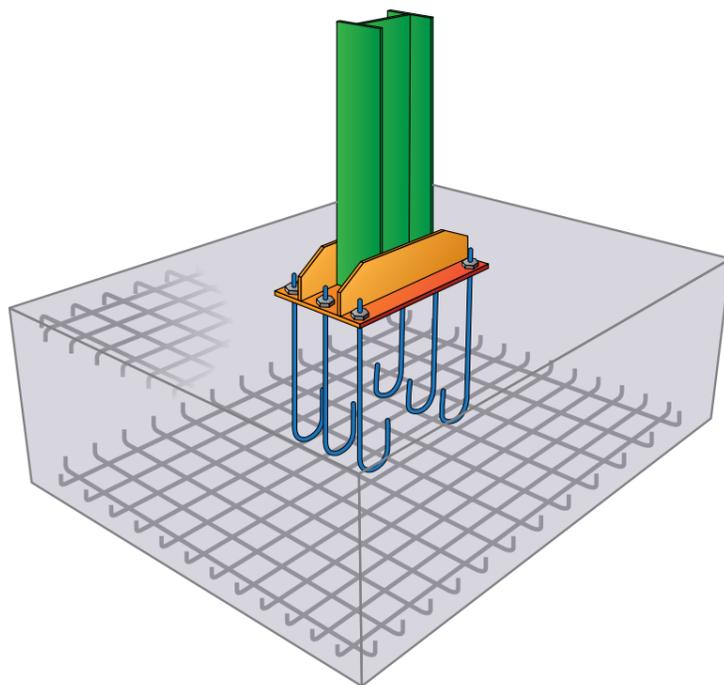
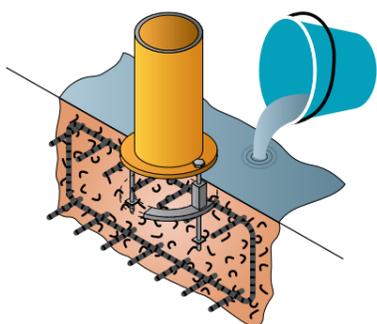
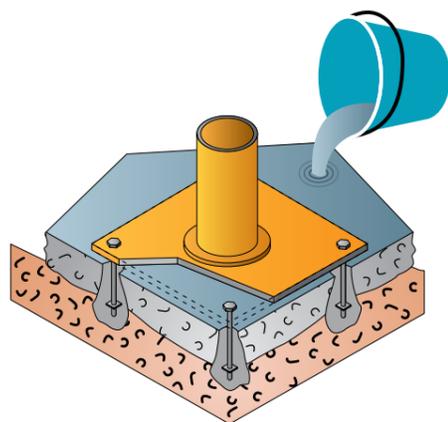
Gama de morteros de impermeabilización de hormigón

LafargeHolcim dispone de un amplia gama de morteros para la impermeabilización y tratamiento de humedades.

Morteros impermeabilización

Tector® Slurry Color blanco o gris Pág. 192	UNE-EN 1504-2	Mortero impermeable rígido monocomponente que proporciona una extraordinaria impermeabilidad, adherencia y un gran poder de obturación de coqueras y poros. Endurece sin fisurar y se puede aplicar mediante proyección. Está indicado para la impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas, sótanos, fosos de ascensor, etc. así como para la impermeabilización de cimentaciones, losas y muros. Para soportes que sufran movimientos o tenga fisuras, se recomienda el uso de Tector® Slurry Flex
Tector® Slurry Flex Pág. 194	UNE-EN 1504-2	Membrana impermeable monocomponente flexible cementoso-polimérica resistente a sulfatos, agua clorada y ambientes alcalinos. Proporciona una excelente impermeabilidad, adherencia y un gran poder de obturación de coqueras y poros además de una elasticidad y flexibilidad capaz de soportar movimientos del soporte. Endurece sin fisurar y se puede aplicar mediante proyección. Está indicado para la impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas, sótanos, fosos de ascensor, etc. así como para la impermeabilización de cimentaciones, losas y muros. Impermeabilización de soportes o vasos con pequeñas fisuras o sometidos a pequeñas deformaciones (absorbe hasta fisuras de 1 mm en espesores de 3 mm).

Fijación y anclaje de maquinaria y placas de apoyo



Tector® GROUT-RC
Pág. 188

Consejos:

- Los soportes deben estar firmes, limpios y libres de pinturas o aceites.
- Con soportes muy absorbentes se recomienda una imprimación de adherencia tipo epoxi
- Apto para espesores de 15 a 80 mm
- En condicione estremas de viento y calor utilizar un agente de curado superficial



Recomendaciones:

Para resistencias superiores:

Tector® REPARACIÓN R4 RÁPIDO

Mortero de reparación de elevada resistencia

Pág. 184



Tector® REPARACIÓN R4 FLUIDO

Mortero de reparación fluido mediante vertido por encofrado

Pág. 186



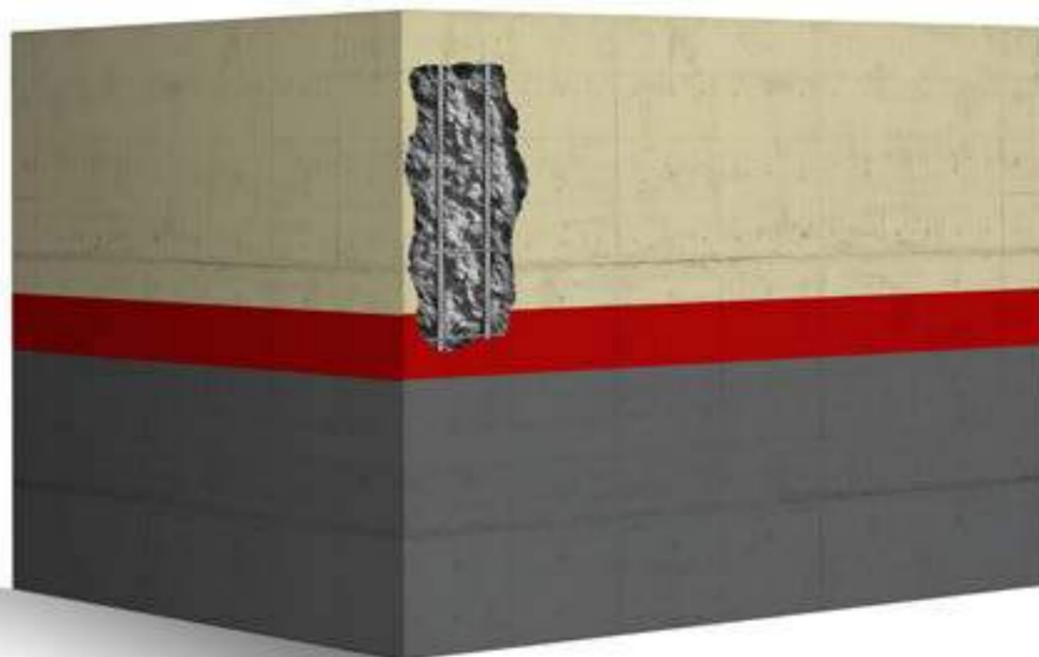
Ventajas:

- Ejecucion sencilla, limpia, rapida y segura
- Alto rendimiento
- Resistencias tempranas
- Elevadas resistencias

Garantía LafargeHolcim:

Gracias a una rigurosa política de controles internos durante todo el proceso de producción, nuestros morteros están reconocidos y acreditados a través de distintos organismos oficiales independientes, garantizando así la mejor calidad.

Reparación de hormigón estructural en vertical



Tector®
REPARACIÓN

Tector®
COSMÉTICO R2
Pág. 176

Consejos:

- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C
- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad



Recomendaciones:

Para resistencias superiores:

Tector® REPARACIÓN R4 RÁPIDO

Mortero de reparación de elevada resistencia

Pág. 184



Tector® REPARACIÓN R4 FLUIDO

Mortero de reparación fluido mediante vertido por encofrado

Pág. 186



Ventajas:

- Ejecución sencilla, limpia, rápida y segura
- Alto rendimiento
- Resistencias tempranas
- Elevadas resistencias

Garantía LafargeHolcim:

Gracias a una rigurosa política de controles internos durante todo el proceso de producción, nuestros morteros están reconocidos y acreditados a través de distintos organismos oficiales independientes, garantizando así la mejor calidad.

Impermeabilización de zonas húmedas

Soluciones para impermeabilizar el hormigón



Tector® Junta Universal

Revestimiento cerámico

Tector® Cola Plus

Tector® Slurry 1C ó 2C
(soportes con deformaciones o fisuras)

Malla

Mortero M-5 gris o Nivel 80



Tector® SLURRY y SLURRY FLEX

Págs. 192 y 194

Consejos:

- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C
- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad



Recomendaciones:

Para resistencias superiores:

Tector® COLA PLUS

Ideal para la colocación de baldosas cerámicas

Pág. 78



Para el rejuntado:

Tector®

JUNTA COLOR

Mortero para rejuntado Junta Color

Pág. 92



AMPLIA GAMA DE COLORES



Ventajas:

- Ejecución sencilla, limpia, rápida y segura
- Alto rendimiento
- Resistencias tempranas
- Elevadas resistencias

Garantía LafargeHolcim:

Gracias a una rigurosa política de controles internos durante todo el proceso de producción, nuestros morteros están reconocidos y acreditados a través de distintos organismos oficiales independientes, garantizando así la mejor calidad.

Tector® COSMÉTICO R2

Mortero de reparación no estructural

UNE-EN 1504-3

Fabricado con cemento
sulfataresistente SR

Descripción:

- Tector® Cosmético es un mortero fino (gris / blanco) a base de resinas especiales, cemento y cargas de granulometría adecuada apto para todo tipo de reparaciones superficiales de hormigón dañado, pilares... Endurece sin fisurar y tiene una gran adherencia.

Aplicación:

- Esta indicado para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:
 - Reparación y nivelación de superficies de hormigón, pilares...
 - Nivelación de soportes previa a la colocación de cerámica.
 - Enlucidos y revoques finos sobre superficies de hormigón.
 - Reparación cosmética de todo tipo de elementos prefabricados

Soportes:

- Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes, polvo, etc. Es recomendable humedecer el soporte siempre antes de la aplicación



Datos técnicos:

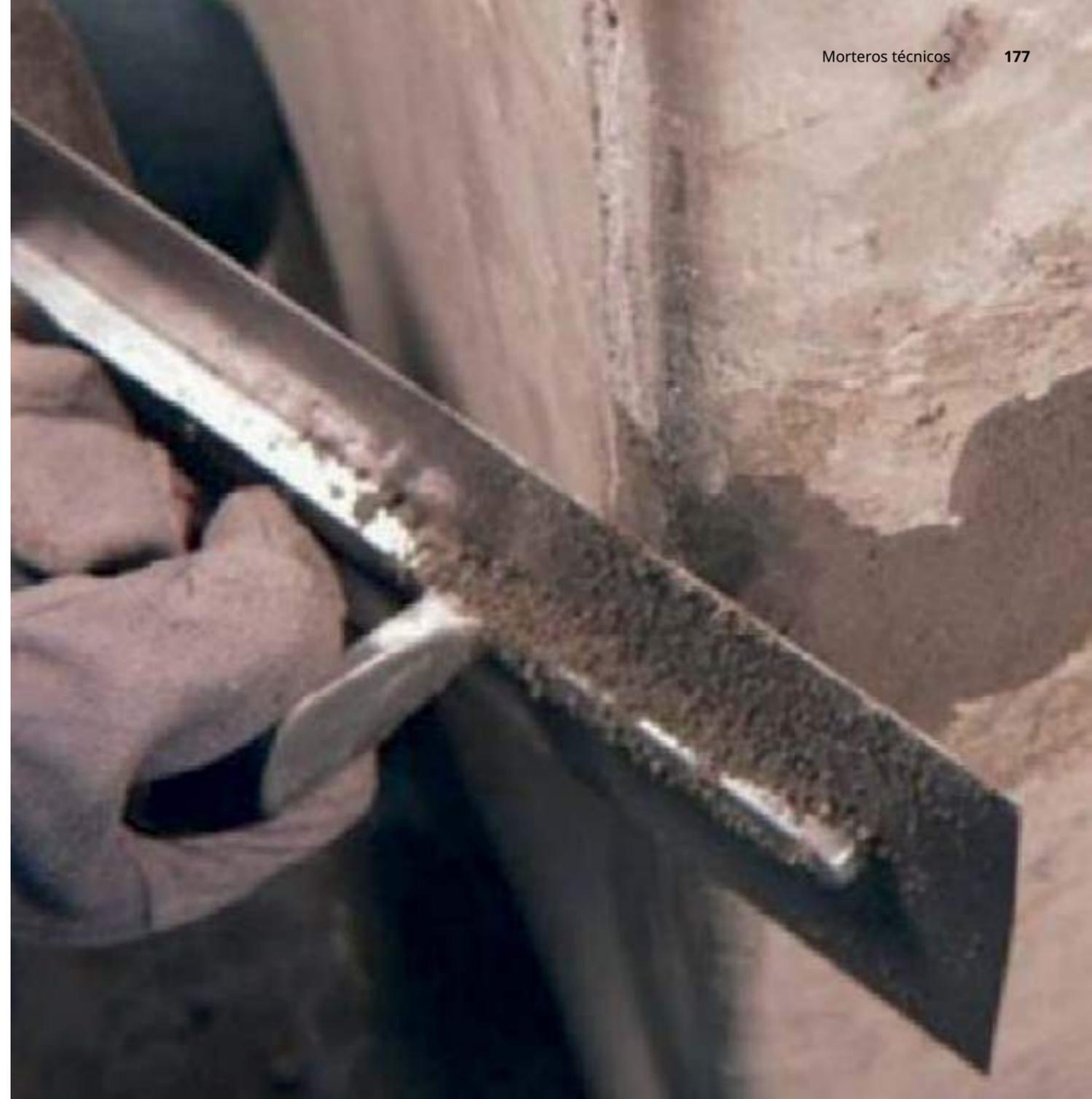
Agua de amasado	Aprox. 24%
Color	Blanco/Gris
Densidades aparentes:	
Polvo	1,2 g/cm ³
Pasta	1,7 g/cm ³
Espesores aplicables	0 - 3 mm
Tiempo de maduración	Aprox. 3 min.
Tiempo de vida de la mezcla	Aprox. 30 min.
Absorción capilar	0,02 kg/m ² h-0,5
Permeabilidad al vapor de agua	Clase III
Adhesión por tracción directa	≥ 0,8 N/mm ²
Permeabilidad a CO ²	SD > 50 m
Resistencias a compresión	≥ 15 N/mm ²

Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso
 - No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C
 - Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol
 - No reamasar ni añadir agua cuando haya empezado a endurecer
 - Evitar el contacto directo con la piel
- Para más información consulte la hoja de seguridad

Modo de empleo:

- Amasar Tector® Cosmético R2 con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia plástica (24% agua) aprox. 4,8 L/saco. Esperar 3 minutos después del amasado y volver a reamasar
- Humedecer el soporte sin encharcar
- La aplicación se puede realizar a llana o con paleta



Tector® COSMÉTICO R2

Mortero de reparación no estructural

UNE-EN 1504-3

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® REPARACIÓN R3

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3

Fabricado con cemento sulfuresistente SR

Descripción:

- Tector® Reparación R3 es un mortero monocomponente de elevada resistencia mecánica y módulo de elasticidad medio con retracción compensada. Es indicado para reparación estructural de estructuras de hormigón que cumple los requisitos de la norma UNE-EN 1504-3 como mortero clase R3

Aplicación:

- Tector® Reparación R3 está indicado para realizar reparaciones estructurales y no estructurales de elementos de hormigón como:
- Pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar.
- Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales o horizontales.

Soportes:

- El hormigón deberá tener una superficie limpia de polvo, grasas, desencofrantes, aceites, pinturas, etc.
- Deberá tener una resistencia a la tracción mínima de 1 MPa.
- Se saneará el hormigón deteriorado empleando medios mecánicos tales como chorreo con arena o agua a presión. Tras esta preparación, el árido deberá quedar visto.



Datos técnicos:

Granulometría	0/1,5 mm
Espesores aplicables	10 - 30 mm
Rendimiento	18 kg/m ² /cm
Agua de amasado	15%
Tiempo de trabajabilidad	< 30 min.
Temperatura de aplicación	5 - 30°C
Resistencia a compresión:	
Tras 7 días	> 20 N/mm ²
Tras 28 días	> 30 N/mm ²
Módulo E	> 15 Gpa
Adhesión por tracción directa	> 1,5 MPa
Compatibilidad térmica	
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo 50 ciclos	> 1,52 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Absorción capilar	< 0.5 kg/m ² h-0,5
Contenido en cloruros	< 0,05%



Recomendaciones:

- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto

Modo de empleo:

- PREPARACIÓN DE LA ARMADURA:** Si la armadura está oxidada deberá desoxidarse bien por chorreo con arena y aplicar TECTOR® PASIVADOR (o necesario para el reparación con inhibidor)
- PUNTE DE UNIÓN:** El uso dependerá de la superficie del hormigón y de sus condiciones de aplicación. Cuando la aplicación es manual o la superficie del hormigón es muy lisa se recomienda el uso de un puente de unión
- MEZCLA:** Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m) o mezcladora mecánica, durante un mínimo de 3 minutos, en una cubeta con aprox. 4L de agua limpia por saco hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar 2-3 min. y reamasar brevemente durante unos segundos
- APLICACIÓN:** Aplicar sobre el soporte ligeramente humedecido o bien sobre el puente de unión en estado fresco con el espesor requerido (10 - 30 mm) empleando llana o paleta. Si se requieren espesores superiores se realizarán en varias capas o en una sola capa si va armado
- CURADO:** Durante las 24 h. siguientes a la aplicación, el curado del mortero es imprescindible para evitar la aparición de fisuras por pérdida de agua por evaporación y para asegurar el alcance de las propiedades previstas



Disponible en:



25 kg

Tector® REPARACIÓN R3

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3

Colores disponibles:



Tector® REPARACIÓN R4

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3

Fabricado con cemento sulforresistente SR

Descripción:

- Tector® Reparación R4 es un mortero monocomponente de elevada resistencia mecánica y módulo de elasticidad medio con retracción compensada. Es indicado para reparación estructural de estructuras de hormigón que cumple los requisitos de la norma UNE-EN 1504-3 como mortero clase R4

Aplicación:

- Tector® Reparación R4 está indicado para realizar reparaciones estructurales y no estructurales de elementos de hormigón como:
- Pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar
- Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales o horizontales

Soportes:

- El hormigón deberá tener una superficie limpia de polvo, grasas, desencofrantes, aceites, pinturas, etc.
- Deberá tener una resistencia a la tracción mínima de 1 MPa
- Se saneará el hormigón deteriorado empleando medios mecánicos tales como chorreo con arena o agua a presión. Tras esta preparación, el árido deberá quedar visto

Datos técnicos:

Granulometría	0/1,5 mm
Espesores aplicables	5 - 50 mm
Rendimiento	19 kg/m ²
Agua de amasado	16%
Tiempo de trabajabilidad	< 30 min.
Temperatura de aplicación	5 - 30°C
Resistencia a compresión:	
Tras 7 días	> 30 N/mm ²
Tras 28 días	> 45 N/mm ²
Módulo E	> 20 Gpa
Adhesión por tracción directa	> 2 MPa
Compatibilidad térmica	
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo 50 ciclos	> 2 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Absorción capilar	< 0,5 kg/m ² h-0,5
Contenido en cloruros	< 0,05%
Retracción lineal (28 días)	< 0,20 mm/m

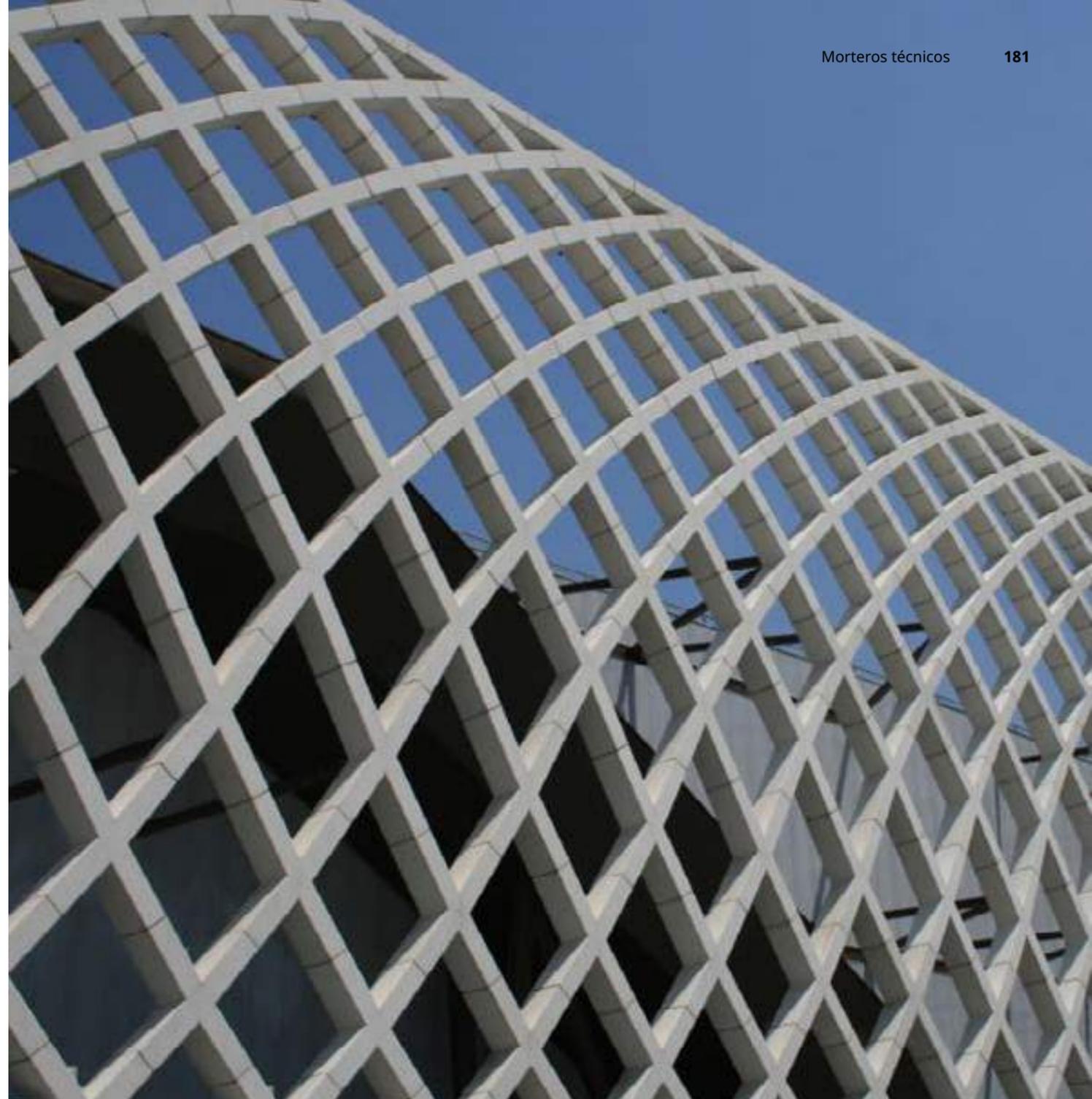


Recomendaciones:

- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C

Modo de empleo:

- PREPARACIÓN DE LA ARMADURA:** Si la armadura está oxidada deberá desoxidarse bien por chorreo con arena y aplicar TECTOR® PASIVADOR (o necesario para el reparación con inhibidor)
- PUNTE DE UNIÓN:** El uso dependerá de la superficie del hormigón y de sus condiciones de aplicación. Cuando la aplicación es manual o la superficie del hormigón es muy lisa se recomienda el uso de un puente de unión
- MEZCLA:** Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m) o mezcladora mecánica, durante un mínimo de 3 minutos, en una cubeta con aprox. 4L de agua limpia por saco hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar 2-3 min. y reamasar brevemente durante unos segundos
- APLICACIÓN:** Aplicar sobre el soporte ligeramente humedecido o bien sobre el puente de unión en estado fresco con el espesor requerido (5 - 50 mm.) empleando llana o paleta. Si se requieren espesores superiores se realizarán en varias capas o en una sola capa si va armado
- CURADO:** Durante las 24 h. siguientes a la aplicación, el curado del mortero es imprescindible para evitar la aparición de fisuras por pérdida de agua por evaporación y para asegurar el alcance de las propiedades previstas



Disponible en:



25 kg

Tector® REPARACIÓN R4

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3
Colores disponibles:



Tector® REPARACIÓN R4-INH

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3

Fabricado con cemento
sulforesistente SR

Descripción:

- Tector® Reparación R4-INH es un mortero monocomponente de elevada resistencia mecánica y módulo de elasticidad medio con retracción compensada. Es indicado para reparación estructural de estructuras de hormigón que cumple los requisitos de la norma UNE-EN 1504-3 como mortero clase R4, con inhibidor de corrosión

Aplicación:

- Tector® Reparación R4-INH está indicado para realizar reparaciones estructurales de elementos de hormigón como: Pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar
- Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales o horizontales

Soportes:

- El hormigón deberá tener una superficie limpia de polvo, grasas, desencofrantes, aceites, pinturas, etc.
- Deberá tener una resistencia a la tracción mínima de 1 MPa
- Se saneará el hormigón deteriorado empleando medios mecánicos tales como chorreo con arena o agua a presión. Tras esta preparación, el árido deberá quedar visto

Datos técnicos:

Granulometría	0/1.5 mm
Espesores aplicables	5 - 50 mm
Rendimiento	19 kg/m ²
Agua de amasado	16%
Tiempo de trabajabilidad	< 30 min.
Temperatura de aplicación	5 - 30°C
Resistencia a compresión:	
Tras 7 días	> 30 N/mm ²
Tras 28 días	> 45 N/mm ²
Módulo E	> 20 Gpa
Adhesión por tracción directa	> 2 MPa
Compatibilidad térmica	
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo 50 ciclos	> 2 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Absorción capilar	< 0.5 kg/m ² h-0,5
Contenido en cloruros	< 0,05%
Retracción lineal (28 días)	< 0,20 mm/m



Recomendaciones:

- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C

Modo de empleo:

- PREPARACIÓN DE LA ARMADURA:** Si la armadura está oxidada deberá desoxidarse bien por chorreo con arena
- PUENTE DE UNIÓN:** El uso dependerá de la superficie del hormigón y de sus condiciones de aplicación. Cuando la aplicación es manual o la superficie del hormigón es muy lisa se recomienda el uso de un puente de unión
- MEZCLA:** Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m) o mezcladora mecánica, durante un mínimo de 3 minutos, en una cubeta con aprox. 4 L. de agua limpia por saco hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar 2-3 minutos y reamasar brevemente durante unos segundos
- APLICACIÓN:** Aplicar sobre el soporte ligeramente humedecido o bien sobre el puente de unión en estado fresco con el espesor requerido (5-50 mm.) empleando llana o paleta. Si se requieren espesores superiores se realizarán en varias capas o en una sola capa si va armado
- CURADO:** Durante las 24 h. siguientes a la aplicación, el curado del mortero es imprescindible para evitar la aparición de fisuras por pérdida de agua por evaporación y para asegurar el alcance de las propiedades previstas



Tector® REPARACIÓN R4-INH

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

3 kg



LafargeHolcim

Tector® REPARACIÓN R4 RÁPIDO

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3

Fabricado con cemento sulfuresistente SR

Descripción:

- Tector® Reparación Rápido Gris es un mortero monocomponente de elevada resistencia mecánica y módulo de elasticidad medio con retracción compensada. Es indicado para reparación estructural de estructuras de hormigón que cumple los requisitos de la norma UNE-EN 1504-3 como mortero clase R4

Aplicación:

- Tector® Reparación Rápido Gris está indicado para realizar reparaciones estructurales de elementos de hormigón como:
- Pilares, fachadas, cantos de forjados, balcones, techos y todo tipo de estructuras de hormigón para perfilar
- Aplicable en interiores y exteriores, en paramentos verticales o horizontales

Soportes:

- El hormigón deberá tener una superficie limpia de polvo, grasas, desencofrantes, aceites, pinturas, etc.
- Deberá tener una resistencia a la tracción mínima de 1 MPa
- Se saneará el hormigón deteriorado empleando medios mecánicos tales como chorreo con arena o agua a presión. Tras esta preparación, el árido deberá quedar visto

Datos técnicos:

Granulometría	0/1,5 mm
Espesores aplicables	5 - 50 mm
Rendimiento	19 kg/m ²
Agua de amasado	16%
Tiempo de trabajabilidad	< 30 min.
Temperatura de aplicación	5 - 30°C
Resistencia a compresión:	
Tras 4 horas	> 9 N/mm ²
Tras 24 horas	> 15 N/mm ²
Tras 7 días	> 30 N/mm ²
Tras 28 días	> 45 N/mm ²
Módulo E	> 15 Gpa
Adhesión por tracción directa	> 2 MPa
Compatibilidad térmica	
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo 50 ciclos	> 2 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Absorción capilar	< 0.5 kg/m ² h-0,5
Contenido en cloruros	< 0,05%
Retracción lineal (28 días)	< 0,20 mm/m

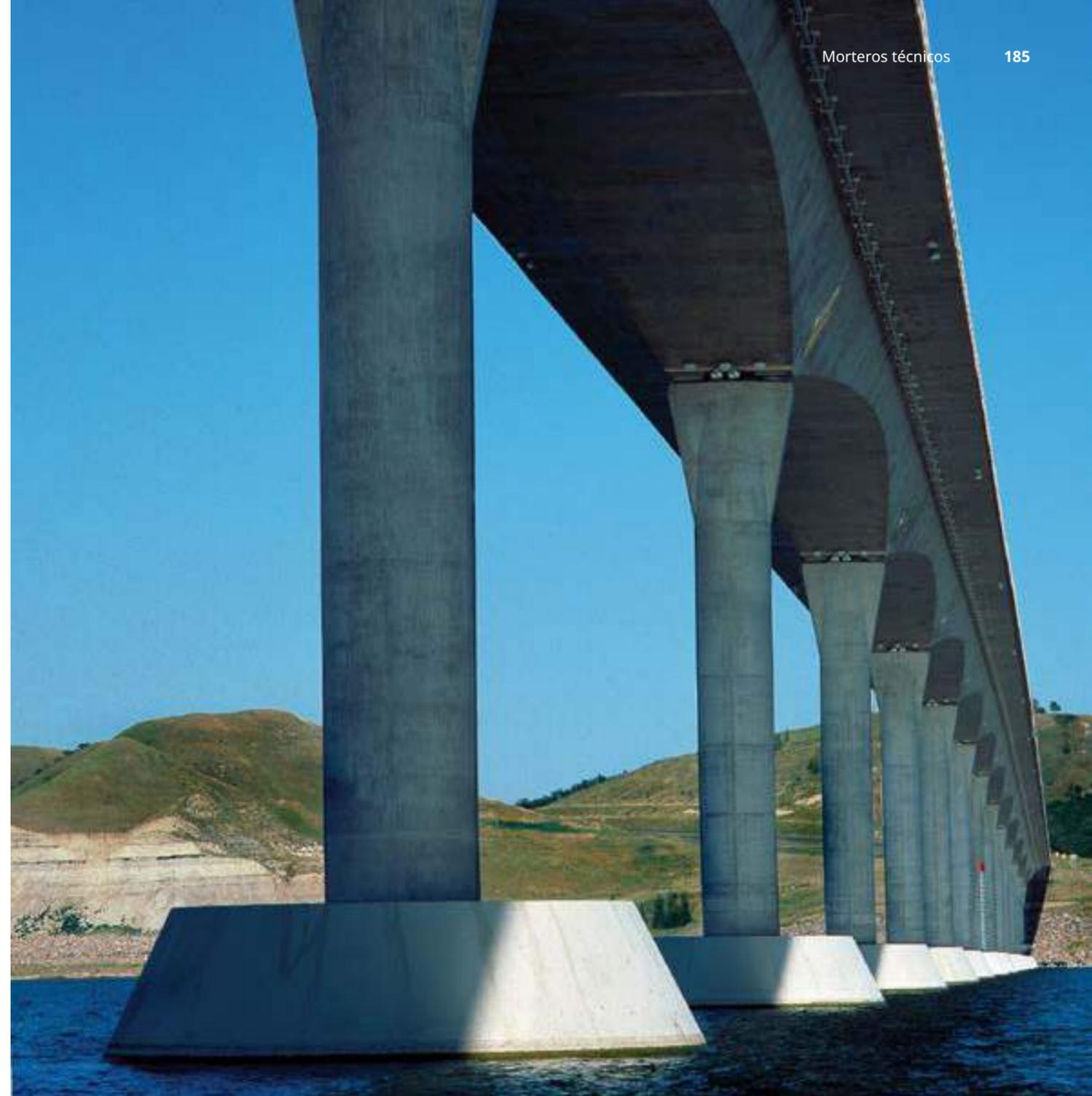


Recomendaciones:

- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C

Modo de empleo:

- PREPARACIÓN DE LA ARMADURA:** Si la armadura está oxidada deberá desoxidarse bien por chorreo con arena y aplicar TECTOR® PASIVADOR
- PUENTE DE UNIÓN:** El uso dependerá de la superficie del hormigón y de sus condiciones de aplicación. Cuando la aplicación es manual o la superficie del hormigón es muy lisa se recomienda el uso de un puente de unión
- MEZCLA:** Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m) o mezcladora mecánica, durante un mínimo de 3 minutos, en una cubeta con aprox. 4L de agua limpia por saco hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar 2 - 3 min. y reamasar brevemente durante unos segundos
- APLICACIÓN:** Aplicar sobre el soporte ligeramente humedecido o bien sobre el puente de unión en estado fresco con el espesor requerido (5 - 50 mm.) empleando llana o paleta. Si se requieren espesores superiores se realizarán en varias capas o en una sola capa si va armado
- CURADO:** Durante las 24 h. siguientes a la aplicación, el curado del mortero es imprescindible para evitar la aparición de fisuras por pérdida de agua por evaporación y para asegurar el alcance de las propiedades previstas



Disponible en:

Tector® REPARACIÓN R4 RÁPIDO

Mortero de reparación

UNE-EN 1504-3

Colores disponibles:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® REPARACIÓN R4 FLUIDO

Mortero de reparación

UNE-EN 13813 CT C50 F9

Fabricado con cemento sulfuresistente SR

Descripción:

- Tector® Reparación R4 Fluido está formulado a base de mezcla de cementos, áridos seleccionados, resinas poliméricas, fibras y aditivos que le confieren una fluidez adecuada, excelente adherencia y una mínima retracción además de un acelerado desarrollo de resistencias y un rápido secado

Aplicación:

- Tector® Reparación R4 Fluido está indicado para reparaciones horizontales de hormigón en general tales como:
 - Reparación de elementos horizontales
 - Reparación de elementos estructurales mediante vertido por encofrado
 - Reparación de baches y desperfectos en soleras de hormigón
 - Asiento en apoyos de puentes

Soportes:

- Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de polvo, pintura, aceites, desencofrantes, etc. En soportes especialmente absorbentes deberá imprimarse con puente de unión epoxi. En soportes muy deteriorados se saneará con chorreo de arena o método similar hasta llegar a obtener una superficie con garantías mínimas de resistencia a tracción

Datos técnicos:

Agua de amasado	17%
Densidades aparentes:	
Polvo	1,5 g/cm ³
Pasta	2 g/cm ³
Endurecido	1,9 g/cm ³
Espesores aplicables	5 - 40 mm
Tiempo de manejabilidad	aprox. 20 min.
Adherencia al hormigón	> 2 N/mm ²
Resistencia a compresión:	
Tras 24 horas	≥ 15 N/mm ²
Tras 72 horas	≥ 30 N/mm ²
Tras 7 días	≥ 40 N/mm ²
Tras 28 días	≥ 50 N/mm ²
Expansión en fresco	2%
Retracción	0,10 mm/m
Tiempo circulación tráfico ligero	aprox. 25 h
Tiempo circulación tráfico pesado	aprox. 72 h
Tiempo de revestimiento	2 días
Humedad soporte en 2 días	< 3%



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso ni en soportes de nula absorción.
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C
- No es aconsejable mezclar cantidades superiores a las que se puedan aplicar en 15 - 20 minutos
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol

Modo de empleo:

- Mezclar preferentemente con una batidora eléctrica de baja velocidad para lo cual se vierte en un recipiente la cantidad de agua necesaria y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.
- Se pueden obtener diferentes consistencias según la aplicación pero se recomienda amasar con un 17% agua (4,25 L/saco).



Tector® REPARACIÓN R4 FLUIDO

Mortero de reparación

UNE-EN 13813 CT C50 F9

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Tector® GROUT-RC

Mortero de relleno y anclaje para armaduras de acero

UNE-EN 1504-6

Fabricado con cemento sulfuresistente SR

Descripción:

- Tector® Grout-RC es un mortero fluido de retracción compensada a base de conglomerantes hidráulicos, aditivos especiales y áridos seleccionados que posee una consistencia fluida sin segregación y elevado poder tanto autonivelante como de relleno además de unas elevadas resistencias tanto iniciales como finales y una excelente adherencia. Además es un producto libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero

Aplicación:

- Tector® Grout-RC está indicado para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:
 - Anclajes y rellenos de bancadas de maquinaria
 - Anclajes de pilares o elementos prefabricados de hormigón
 - Nivelación de apoyos de vigas y puentes
 - Reparación de hormigón

Soportes:

- Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes, polvo, etc.. Deberán humedecerse hasta saturación; en soportes poco porosos deberá utilizarse una imprimación adecuada

Datos técnicos:

Intervalo granulométrico	0 - 4 mm
Color	Gris
Densidad aparente en fresco	2,2 g/cm ³
Agua de amasado	13%
Tiempo de vida de la mezcla	aprox. 30 min.
Contenido en iones de cloruro	< 0,05%
Espesor mínimo	20 mm
Espesor máximo	80 mm
Adhesión	≥ 2 MPa
Resistencia a flexión	≥ 6 N/mm ²
Resistencias a compresión	≥ 50 N/mm ²
Sustancias peligrosas	conforme a 5,2 en FS
Resistencia al arrancamiento	Desplazamiento < 0.6 mm
Reacción frente al fuego	A1

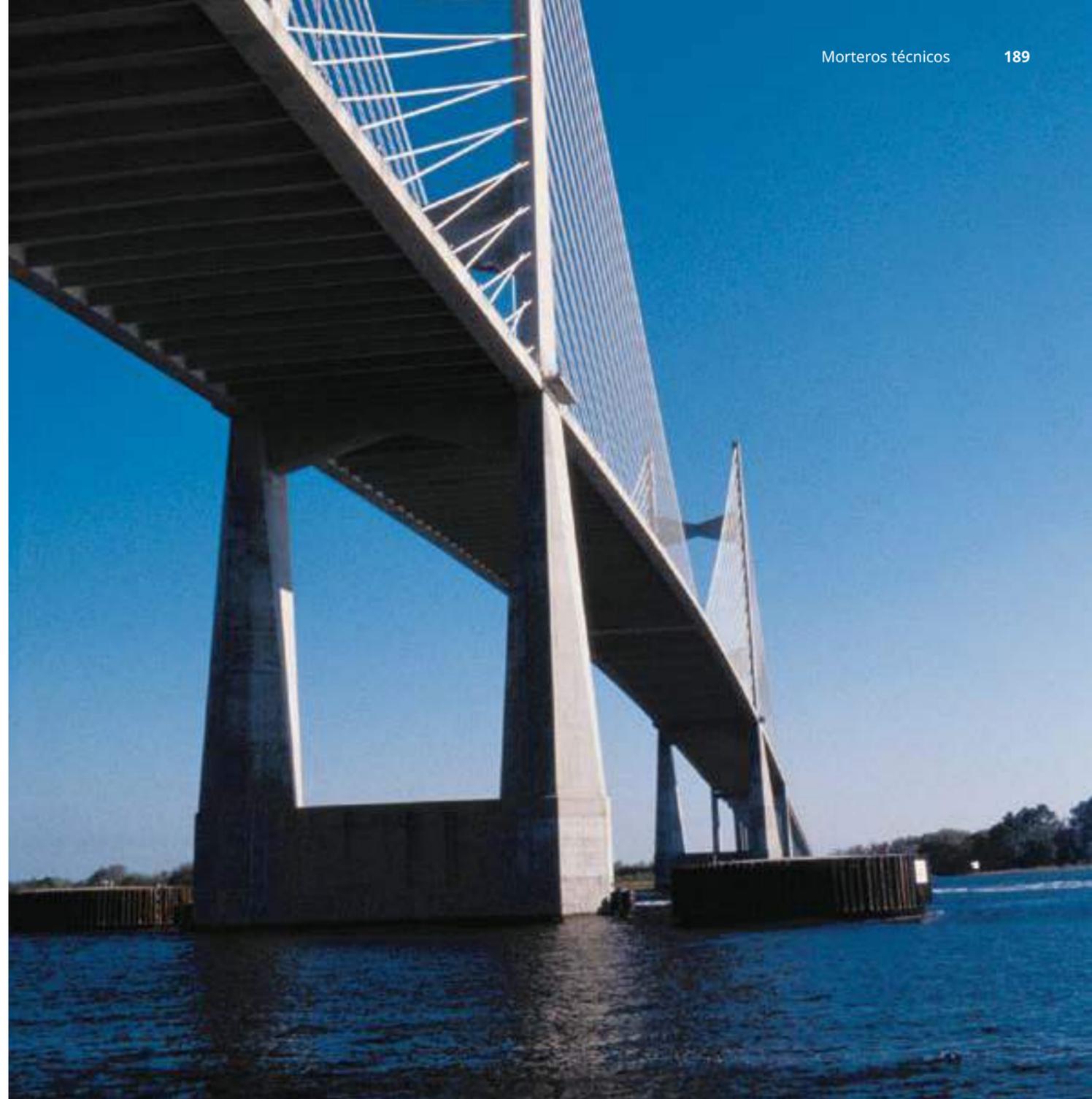


Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

Modo de empleo:

- Amasar Tector® Grout-RC con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia fluida, 11% agua (aprox. 3-3,25 L/saco)
- Después del proceso de mezcla se rellena el hueco vertiendo el material ayudándose con una varilla. En rellenos bajo placas deberá preverse una salida de aire para que éste salga a medida que el mortero vaya ocupando el hueco
- Tector® Grout-RC admite grosores desde 20 hasta 80 mm aprox.
- Para preparar rellenos de 80 a 150 mm se mezclarán 2 sacos de Tector® Grout-RC y 1 saco de árido



Tector® GROUT-RC

Mortero de relleno y anclaje para armaduras de acero

UNE-EN 1504-6
Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Tector® GROUT EXP

Mortero de relleno y anclaje para armaduras de acero

UNE-EN 1504-6

Fabricado con cemento sulfuresistente SR

Descripción:

- Tector® Grout EXP es un mortero cementoso (CC) monocomponente, autonivelante, sin retracción, a base de mezcla de conglomerantes hidráulicos, aditivos especiales y áridos seleccionados que le proporcionan una excelente adherencia y un rápido desarrollo de resistencias

Aplicación:

- Tector® Grout EXP está indicado para realizar los siguientes trabajos y aplicaciones:
 - Anclajes y rellenos de bancadas de maquinaria
 - Relleno por vertido bajo placas de apoyo
 - Anclajes de elementos metálicos
 - Fijación de pernos
 - Nivelación de apoyos de vigas y puentes
 - Reparación de hormigón

Soportes:

- Los soportes deben estar firmes, limpios y en lo posible rugosos y libres de aceites, desencofrantes, polvo, etc. Deberán humedecerse hasta saturación; en soportes especialmente absorbentes deberá imprimarse con puente de unión Tector® Unión

Datos técnicos:

Intervalo granulométrico	0 - 4 mm
Color	Gris
Densidad aparente en fresco	2,2 g/cm ³
Agua de amasado	13%
Tiempo de vida de la mezcla	aprox. 30 min.
Contenido en iones de cloruro	< 0,05%
Espesor mínimo	20 mm
Espesor máximo	80 mm
Adhesión	≥ 2 MPa
Resistencia a flexión	≥ 6 N/mm ²
Resistencias a compresión tras 24 h	≥ 30 N/mm ²
Resistencias a compresión	≥ 65 N/mm ²
Sustancias peligrosas	conforme a 5,2 en FS
Resistencia al arrancamiento	Desplazamiento < 0.6 mm
Reacción frente al fuego	A1



Recomendaciones:

- No aplicar sobre soportes en base yeso
- No aplicar en temperaturas extremas, por debajo de 5°C ni por encima de 35°C
- Proteger de la acción del viento y de la radiación directa del sol
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

Modo de empleo:

- Amasar Tector® Grout EXP con agua, manual o mecánicamente hasta consistencia fluida, 11% agua (aprox. 3,5-4 L/saco)
- Después del proceso de mezcla se rellena el hueco previsto vertiendo el material ayudándose con una varilla. En rellenos bajo placas deberá prevenirse una salida de aire para que éste salga a medida que el mortero vaya ocupando el hueco.
- Tector® Grout EXP admite grosores desde 20 hasta 80 mm aprox.
- Para preparar rellenos de 80 a 150 mm se mezclarán dos sacos de Tector® Grout EXP y 1 saco de árido



Tector®
GROUT EXP
Mortero de relleno y anclaje para armaduras de acero

UNE-EN 1504-6
Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Tector® SLURRY

Mortero de impermeabilización

UNE-EN 1504-2

Fabricado con cemento sulfuresistente SR

Descripción:

- Tector® Slurry es un mortero impermeable monocomponente a base de cementos especiales, resinas especiales, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una extraordinaria impermeabilidad, una excelente adherencia y un gran poder de obturación de coqueas y poros. Endurece sin fisurar y se puede aplicar mediante proyección mecánica

Aplicación:

- Tector® Slurry se puede aplicar tanto en interiores como en exteriores y es apto para la impermeabilización de:
 - Depósitos de agua, piscinas, sótanos de cimentaciones, losas y muros
 - Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas
 - Protección de edificios contra humedades

Soportes:

- Los soportes deben estar firmes, limpios, húmedos pero no mojados y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc.
- Los soportes lisos o poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena
- Los soportes que puedan sufrir pequeños movimientos o que tengan pequeñas fisuras se deberán impermeabilizar con Tector® Slurry Flex

Datos técnicos:

Color	Blanco/Gris
Granulometría	0/0,5 mm
Consistencia	145±10 cm
Densidad aparente en polvo	1,4 g/cm³
Densidad aparente en fresco	1,8 g/cm³
Agua de amasado	20%
Tiempo de vida de la mezcla	60 min aprox.
Espesores aplicables	1 a 5 mm
Impermeabilidad	Hasta 1,5 Atm
Absorción capilar	≤ 0,02 Kg/m² h-0,5
Permeabilidad al vapor de agua	So > 50 m
Adhesión por tracción directa	≥ 1 MPa
Resistencia a compresión	> 25 N/mm²

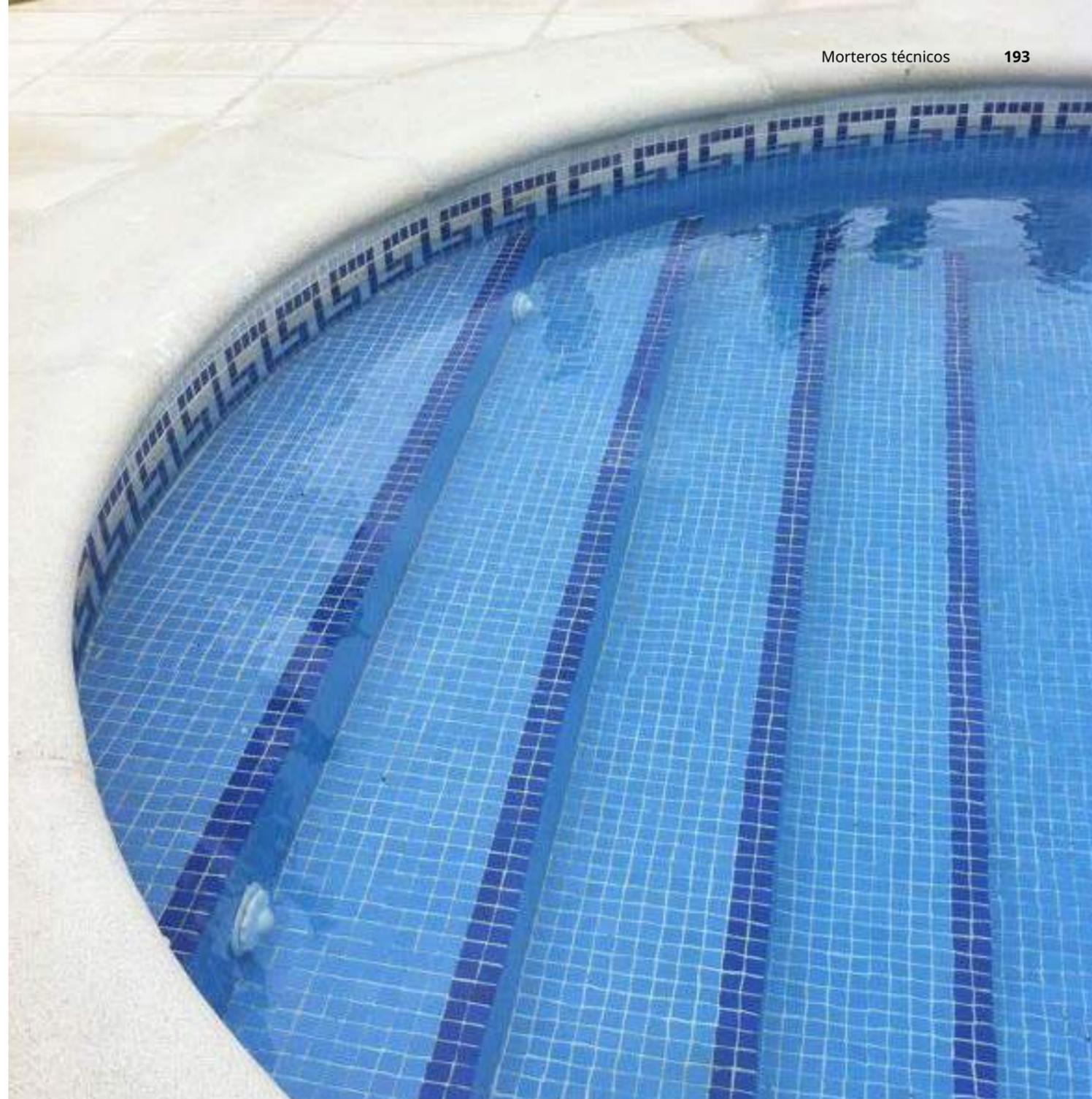


Recomendaciones:

- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad

Modo de empleo:

- Amasar con agua mecánicamente hasta consistencia plástica (20% agua) aprox. 4 L /saco
- Para la primera mano la consistencia del producto se elevará añadiendo casi 1 L más de agua ya que esta primera mano se aplica a brocha
- La segunda mano se da cuando la primera esté todavía fresca y se aplicará a llana. El espesor final tiene que superar los 4 mm y se aplicarán 3 mano



Tector®
SLURRY
Mortero de impermeabilización

UNE-EN 1504-2

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

3 kg



Tector® SLURRY FLEX

Mortero de impermeabilización flexible

UNE-EN 1504-2

Fabricado con cemento sulfuresistente SR

Descripción:

- Tector® Slurry Flex es un mortero impermeable flexible monocomponente a base de cementos especiales, resinas especiales, aditivos y áridos seleccionados que le proporcionan una extraordinaria impermeabilidad, una excelente adherencia y un gran poder de obturación de coqueas y poros además de una elasticidad y flexibilidad capaz de soportar movimientos del soporte. Endurece sin fisurar

Aplicación:

- Tector® Slurry Flex se puede aplicar tanto en interiores como en exteriores y es apto para realizar los siguientes trabajos:
 - Impermeabilización de depósitos de agua potable, piscinas, sótanos
 - Impermeabilización de cimentaciones, losas y muros.
 - Impermeabilización contra aguas superficiales de filtración o freáticas
 - Protección de edificios contra humedades
 - Impermeabilización de soportes o vasos con pequeñas fisuras o sometidos a pequeñas deformaciones (absorbe hasta fisuras de 800 micras)

Soportes:

- Los soportes deben estar firmes, limpios, húmedos pero no mojados y libres de aceites, desencofrantes polvo, etc.
- Los soportes lisos o poco absorbentes deberán ser tratados mediante chorro de arena

Datos técnicos:

Agua de amasado	15%
Consistencia	145 mm
Densidad aparente en fresco	1,8 g/cm ³
Tiempo de vida de la mezcla	60 min aprox.
Tiempo de endurecimiento	250 min aprox.
Espesores aplicables	1 a 3 mm
Impermeabilidad	Hasta 10 Atm
Absorción capilar	≤ 0,01 Kg/m ² h-0,5
Permeabilidad al vapor de agua	Clase III
Permeabilidad al CO2	So > 50 m
Adhesión por tracción directa	≥ 0,8 MPa
Transitable	2 días
Cargable mecánicamente	3 días
Recubrible con cerámica	3 días
Impermeable al agua	7 días

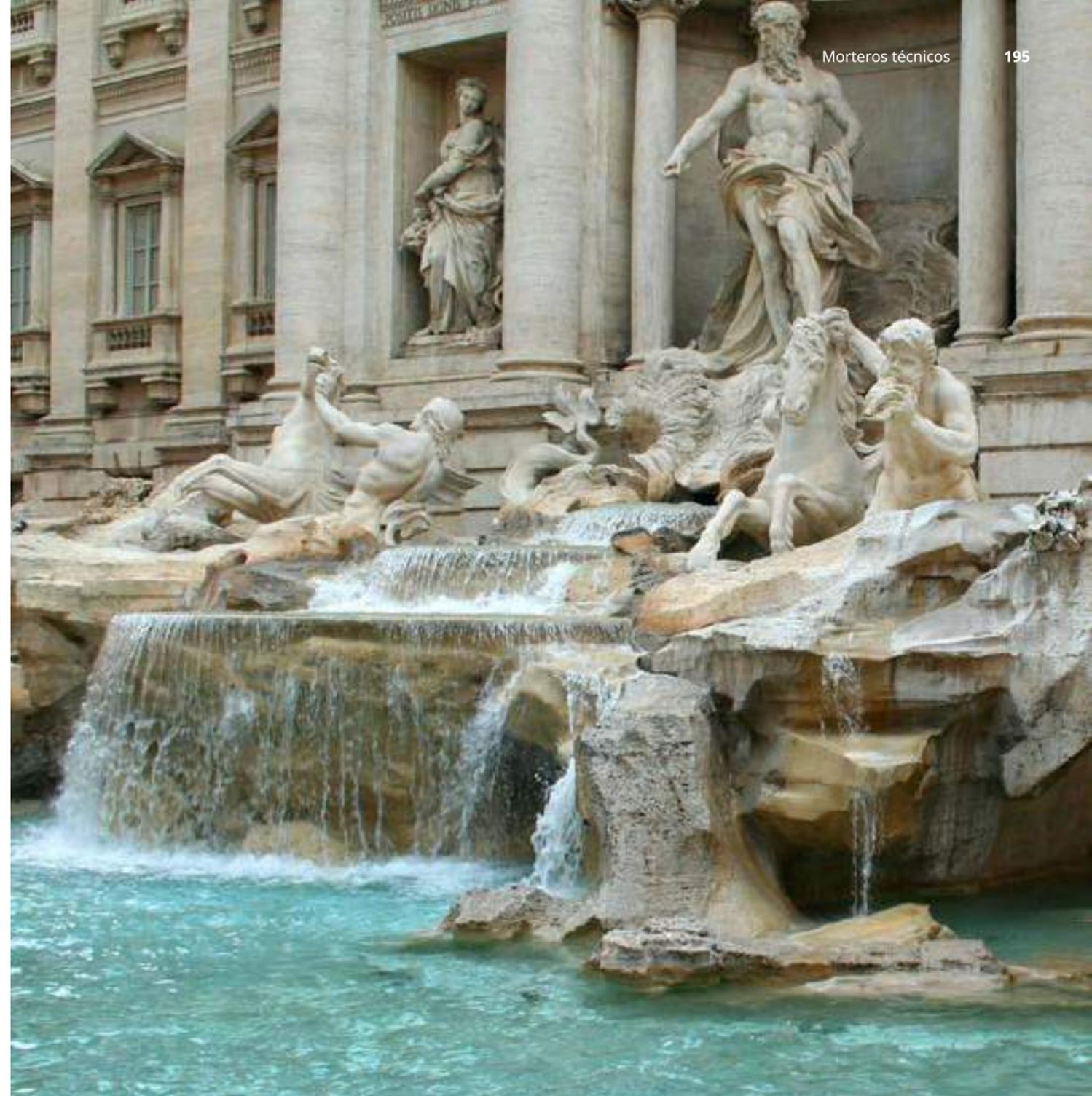


Recomendaciones:

- No aplicar bajo temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Para la manipulación de este producto se deberán tomar las medidas habituales en el manejo de productos cementosos: no comer, beber ni fumar durante el trabajo, proteger la piel y lavar con agua si existe el contacto
- No añadir arena, cementos u otros materiales que alteren las propiedades del producto
- No añadir agua al producto una vez que éste haya perdido su trabajabilidad

Modo de empleo:

- Amasar el producto con agua (entre 2.8 y 3.2 L/saco) hasta conseguir una pasta sin grumos
 - Se aplicará el mortero con intensidad hasta que quede el espesor deseado
 - Se aplicará una segunda mano cuando la capa de mortero anterior ya no pueda resultar dañada (a 20°C, transcurridas 4 - 8 horas como mínimo) o al día siguiente.
- Para garantizar que durante el secado de la impermeabilización no se producen tensiones, la aplicación del material no debería exceder de 1,5 Kg/ m en cada operación



Tector®
SLURRY FLEX
Mortero de impermeabilización flexible

UNE-EN 1504-2
Colores disponibles:



Disponible en:



20 kg



LafargeHolcim



Soluciones técnicas

Desde LafargeHolcim diseñamos y producimos los productos que mejor se adaptan a las necesidades de nuestros clientes. En combinación con nuestra extensa gama de morteros les proponemos una selección de productos técnicos combinables en múltiples aplicaciones del día a día.

Artevia® AQUA

Barniz de curado a base de resinas poliméricas en dispersión acuosa. Especial para el curado de pavimentos de hormigón impreso.

- Formulado a base de resinas poliméricas en dispersión acuosa de partícula fina y gran anclaje, con excelente tenacidad y gran resistencia a los rayos UV
- Forma una película en el hormigón evitando la rápida evaporación del agua de amasado, previniendo la aparición de fisuras tempranas por retracción, ahogado, etc.
- Penetra en el pavimento compactando las partículas entre sí, proporcionando una excelente resistencia a la abrasión
- Realza los colores del pavimento y le aporta un brillo homogéneo a este, obteniendo un pavimento muy atractivo



Artevia® DISOL

Barniz de curado a base de resinas acrílicas con disolventes especiales. Para el curado de pavimentos de hormigón.

- Formulado a base de resinas acrílicas en dispersión de partícula fina y gran anclaje, con excelente tenacidad y gran resistencia a los rayos UV.
- Forma una película en el hormigón evitando la rápida evaporación del agua de amasado, previniendo la aparición de fisuras tempranas por retracción, ahogado, etc.
- Penetra en el pavimento compactando las partículas entre sí, proporcionando una excelente resistencia a la abrasión y al desgaste superficial mejorando la durabilidad del pavimento.
- Realza los colores del pavimento y le aporta un brillo a este, dándole un aspecto muy atractivo.



Tector® IGUALADOR MONOCAPA

- Revestimiento flexible para revestir fachadas y decoración de interiores, con alta resistencia a agentes climatológicos adversos (fuerte lluvia, vientos huracanados, temperaturas extremas, etc.).
- Elaborado con la mejor selección de materias primas disponibles en el mercado para la impermeabilización y decoración de fachadas.
- Impermeabilidad total al agua de lluvia.
- Transpirable. La película que forma es permeable al aire y vapor de agua.
- Adherencia extraordinaria a los distintos materiales usados normalmente en la construcción.
- Flexible. No se cuartea ni se fisura ante los movimientos de la obra debidos a cambios de temperatura.
- Gran resistencia a la intemperie, lluvia, polvo, humos industriales, alcalinidad del cemento, ácidos y álcalis diluidos, grasas, etc.
- Excelente resistencia a la abrasión y golpes. En caso de golpes se deforma con el soporte pero no se rompe si este resiste.
- Aplicable sobre morteros, ligeramente húmedos o revoques recientes.
- Auto-lavable. La misma agua de lluvia elimina la suciedad depositada en la superficie.
- Excelente extensibilidad y brochabilidad.



Tector® PROTECTOR

Imprimación de adherencia.

Descripción:

- Es una emulsión acrílica de partículas extremadamente finas.

Aplicaciones:

- Imprimador/Sellador de pavimentos de anhidrita.
- Se utiliza con recubrimiento para fachadas (imprimación penetrante y selladora de superficies).

- También se usa como barniz hidrofugante (protege de la acción de la lluvia empleándose para proteger cerámicas no esmaltadas).
- Fija superficies muy desmenuzadas y terrosas endureciéndolas (quedan preparadas para posteriores aplicaciones de pinturas).



Tector® UNIÓN

Puente de adherencia para morteros.

Descripción:

- Tector® Unión es un revestimiento a base de resinas sintéticas diseñado como puente de adherencia monocomponente para morteros cementosos.

Aplicaciones:

- Se usa como puente de adherencia para aplicar morteros de cemento y/o cal a soportes lisos (hormigón encofrado) o sin absorción superficial.

Soportes:

- El soporte deberá ser resistente, duro y limpio de polvo, pintura, aceite, etc.





Soluciones en base cal

Normas y Gama

- 200 Normativa y designación para proyectos **NUEVO**
- 200 Selección para aplicación en el proyecto **NUEVO**
- 201 Gama de mortero de cal **NUEVO**

Usos

- 202 Renovación de soportes y mamposterías antiguas

Ficha Técnica de Productos

- 204  Grout NHL NB **NUEVO**
- 206  Natural Base
- 208  Natural Liso
- 210  Natural Extraliso
- 212  Cal Base **NUEVO**
- 214  Cal Liso **NUEVO**
- 216  Pro Mixcal **NUEVO**
- 218  Structure NHL-M15 **NUEVO**
- 220  Multiusos Mixcal **NUEVO**

LafargeHolcim, sinónimo de calidad

Los morteros de cal son aquellos morteros que están fabricados con cal, arena y agua. La cal empleada puede ser aérea o hidráulica, con la diferencia de carbonatar en contacto con el aire (aérea) o fraguar en agua (hidráulica).

Esto va a conferir al mortero una capacidad bioclimática, es decir, que permite transpirar al muro por su elevada permeabilidad sin perder su capacidad impermeable.

La cal hidráulica se elabora únicamente a partir de caliza mediante cocción. Proporciona gradualmente unas resistencias mecánicas moderadas, lo que la convierte en ideal para las restauraciones, ya que su comportamiento es análogo al de las argamasas empleadas en el edificio original. Las soluciones modernas proporcionan resistencias demasiado elevadas y no forman un cuerpo monolítico con los restos antiguos, lo que da lugar a medio plazo a ahuecamientos y desprendimientos.

El mortero de cal hidráulica, una vez endurecido, es flexible y elástico, lo que permite una perfecta adaptación a los movimientos de los paramentos antiguos, lo cual minimiza las fisuras. La finura de la cal dota el mortero de cualidades muy apreciadas por el profesional, como la untuosidad, la plasticidad y la adherencia.

Las obras de mampostería antiguas son a menudo muy sensible al agua. Los muros deben ser permeables al vapor de agua para evacuar la humedad. La cal deja que los muros respiren y permite los intercambios higrométricos.

La transparencia de la cal blanca permite mostrar la gama de colores de las áridos locales para reproducir exactamente el aspecto de las obras antiguas en las tareas de restauración.

La cal es un material con un pH elevado, y da lugar a entornos saludables porque previene la aparición de mohos, hongos y microorganismos.

El término «cal» designa los productos derivados de la calcinación de la piedra caliza.

Podemos encontrarla en tres formas: cal aérea viva, cal aérea apagada y cal hidráulica apagada. Estos dos últimos tipos de cales apagadas difieren notablemente por la composición de la materia prima utilizada en su fabricación y por sus propiedades y mecanismos de endurecimiento.

La cal es, junto con el yeso, uno de los materiales de construcción más antiguos y universales. La época dorada de la cal transcurre entre los siglos XII y XIX.

En la actualidad la cal es un material de prestigio gracias a su empleo en la conservación del patrimonio.



Normativa y designación para proyectos

Morteros para raseo a máquina.

Norma de Marcado CE:

UNE-EN 998-1:2018.- Especificaciones de los morteros para albañilería.

Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.

Características básicas:

Propiedades	Categorías	Valores
Intervalo de Resistencia a Compresión a 28 días	CS I	0,4 a 2,5 N/mm ²
	CS II	1,5 a 5,0 N/mm ²
	CS III	3,5 a 7,5 N/mm ²
	CS IV	≥ 6 N/mm ²
Absorción de agua por capilaridad	W 0	No especificado
	W 1	c ≤ 0,4 Kg/m ² x min ^{0,5}
	W 2	c ≤ 0,2 Kg/m ² x min ^{0,5}
Conductividad térmica	T 1	≤ 0,1 W/mK
	T 2	≤ 0,2 W/mK

Selección para aplicación en el proyecto

Tipos de aplicación		Condición según CTE DB HS-1 FACHADAS ⁽¹⁾	Mortero ⁽²⁾
REVESTIMIENTOS INTERIORES		Resistencia no necesaria a la filtración: Capas de regularización. Enlucidos de particiones u hojas interiores	CS III - W0
REVESTIMIENTOS INTERMEDIOS		Resistencia media a la filtración de la barrera contra la penetración del agua N1 proporcionada por un enfoscado de mortero intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III - W1 CS IV - W1
		Resistencia alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua N2 proporcionada por un enfoscado de mortero intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III - W2 CS IV - W2
		Resistencia muy alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua B3 proporcionada por un revestimiento continuo intermedio de la cara interior de la hoja principal.	CS III - W2 CS IV - W2
REVESTIMIENTOS EXTERIORES	NO MONOCAPA	Resistencia media a la filtración del revestimiento exterior R1 proporcionada por un revestimiento continuo acabado con una capa plástica delgada.	CS III - W1 CS IV - W1
		Resistencia muy alta a la filtración del revestimiento exterior R3 proporcionada por un revestimiento continuo acabado con una capa plástica delgada.	CS III - W2 CS IV - W2
	SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR	Resistencia alta a la filtración de la barrera contra la penetración del agua proporcionada por un aislante no hidrófilo B2 dispuesto por el exterior de la hoja principal protegido con un mortero R1 .	CS IV - W1
	ENFOSCADO TRAS PLAQUETAS, CHAPADOS, ETC.	Resistencia media R1 , o alta R2 , a la filtración del revestimiento exterior proporcionada por un recubrimiento protector discontinuo fijado sobre el mortero.	CS III - W1 CS IV - W1
		Resistencia muy alta a la filtración del revestimiento exterior R3 proporcionada por un recubrimiento protector discontinuo fijado sobre el mortero.	CS III - W2 CS IV - W2

(1) Los Códigos R1, R2, R3, B3, N1, N2, J1 y J2 son las Condiciones de Soluciones de fachada según CTE DB HS-1 Fachadas.

(2) Los espesores de mortero no deben ser inferiores a 15 mm.

Gama de mortero de cal

LafargeHolcim dispone una amplia gama de morteros en base cal

Producto	Clase	Descripción uso básico del producto
Tector® Grout NHL NB Pág. 204		Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales. Para refuerzo estructural y consolidación de muros de mampostería, pilares y bóvedas. Permeabilidad al vapor de agua elevada. Mezcla fluida y cohesiva sin segregación. Resistencia a las sales. Bajo contenido en sales solubles. Exento de cemento.
Tector® Natural Base Pág. 206	GP-CSII-WO EN-998-1	Para restauración y rehabilitación en: Mampostería y rejuntado de piedras y ladrillos antiguos. Revestimiento y rejuntado de materiales tradicionales o delicados (ladrillos cocidos a baja temperatura, arenisca, caliza...). Enlucidos interiores y exteriores. Argamasas de refuerzo. Para la construcción de obra nueva: En obras dentro de conjuntos rústicos ó históricos. Bioconstrucción. En aquellas en que se quiera resaltar el color natural del árido.
Tector® Natural Liso Pág. 208	CR-CSII-W2 UNE-EN 998-1	Especialmente indicado para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas obteniendo acabados raspados, bruñidos o lisos. Obras nuevas. Aplicación manual o mecánica. Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua. Impermeable al agua de lluvia.
Tector® Natural Extraliso Pág. 210	CR-CSI-W2 UNE-EN 998-1	Especialmente indicado para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas obteniendo acabados muy lisos. Obras nuevas. Aplicación manual. Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua. Impermeable al agua de lluvia.
Tector® Cal Base Pág. 212	GP-CSII-WO UNE-EN 998-1	Especialmente indicado para la rehabilitación de mamposterías y soportes antiguos y como base para morteros de cal tipo Tector® Cal Liso. Aplicación manual. Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua.
Tector® Cal Liso Pág. 214	CR-CSI-W2 UNE-EN 998-1	Especialmente indicado para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas obteniendo acabados raspados, bruñidos o lisos. Obra nueva. Aplicación manual. Impermeable al agua de lluvia. Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua.
Tector® Pro Mixcal Pág. 216	UNE-EN 998-1	Indicado para la realización de trabajos decorativos tanto en interiores como en exteriores con un acabado fratasado o raspado. Se usa como mortero base para posterior aplicación de Tector® Cal Liso en obra nueva.
Tector® Structure NHL-M15 Pág. 218	UNE-EN 998-2	Gracias a su alta resistencia mecánica se emplea para consolidar estructuras de mampostería, como revocos armados; consolidación de bóvedas mediante la realización de capas solidarias; refuerzos FRM; enfoscados armados; recubrimiento de cimientos de cortinas de mampostería, pequeñas soleras o cualquier elemento donde sea requerida al mismo tiempo una elevada resistencia mecánica junto con la presencia de cal hidráulica natural.
Tector® Multiusos Mixcal Pág. 220	UNE-EN 998-2	Fábricas de ladrillo para la realización de tabiques, medianerías, trasdosados, fachadas, muros y pilares. Rejuntado y trabajos de albañilería.

Renovación de soportes y mamposterías antiguas



* Consultar carta de colores de monocapa.



Tector® NATURAL



Los morteros **TECTOR® NATURAL** están fabricados con Cal Hidráulica Natural y son capaces de endurecer en presencia de agua.

Consejos:

- Comprobar la resistencia del soporte, eliminando los elementos de mampostería degradados
- No aplicar sobre soportes hidrofugados
- Utilizar Tector® Natural Base para compensar las irregularidades del soporte y lograr su planeidad
- Humedecer el soporte antes de su aplicación en tiempo caluroso, seco o con fuerte viento
- Utilizar Tector® Natural Zocalo para el tratamiento de humedades por remonte capilar
- Utilizar Tector® Natural Liso para lograr el acabado deseado, incluso con color



Recomendaciones:

Para un acabado visto perfecto y natural:

Tector® NATURAL LISO

Mortero de revoco para rehabilitación

Pág. 208



Tector® NATURAL EXTRALISO

Para un acabado EXTRALISO en espesores de 2mm

Pág. 210



Para colocar piedra natural sobre soportes antiguos:

Tector® NATURAL BASE

Mortero en base de cal hidráulica natural

Pág. 206



Ventajas:

- Calidad higiénico-sanitaria del edificio.
- Ideal para la recuperación del patrimonio y la bio-construcción.
- Absoluto respeto de los elementos constructivos originales.
- Natural, poroso y altamente transpirable.
- Resuelve eficazmente los problemas de humedad por remonte capilar.

Garantía LafargeHolcim:

Los morteros LafargeHolcim ofrecen las máximas garantías. Toda la documentación se encuentra disponible para nuestros clientes.

Tector® GROUT NHL NB

Lechada de cal hidráulica natural pasa uso tipo inyección, consolidante o relleno

Fabricado en base cal hidráulica natural 3,5 Cruas (NHL 3,5)

Descripción:

- Lechada de cal hidráulica natural transpirable a base de cal hidráulica natural, cargas puzolánicas, áridos seleccionados, fibras y otros aditivos que mejoran la fluidez y prestaciones para realizar una perfecta consolidación de muros de mampostería.

Aplicación:

- Apto para el uso en rehabilitación por su alta compatibilidad con sistemas tradicionales
- Para refuerzo estructural y consolidación de muros de mampostería, pilares y bóvedas
- Permeabilidad al vapor de agua elevada
- Mezcla fluida y cohesiva sin segregación
- Resistencia a las sales
- Bajo contenido en sales solubles. Exento de cemento
- Proyectable o aplicación manual

Soportes:

- Preparar soporte rellenando huecos y sellando juntas con mortero de cal



Datos técnicos:

Agua de amasado	35-37 %
Densidad producto amasado	1,7 kg/L
Resistencia a compresión	10 N/mm ²
Fluidez en cono de 4 mm	1800 kg/m ³
Inicial	< 100 seg
30 min	< 100 seg
60 min	< 100 seg

Recomendaciones:

- No aplicar el producto por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de heladas
- No aplicar en muros sumergidos
- Humedecer el soporte abundantemente con antelación

Modo de empleo:

- Realizar perforaciones de unos 15 cm de profundidad en el muro, separadas entre sí 50 cm para insertar los tubos inyectoros
- Lavar el muro inyectando agua sin presión desde los inyectoros superiores hasta saturar el muro y dejar que sea absorbida
- Amasar la lechada con aproximadamente 5,5 litros de agua hasta obtener a una lechada fluida exenta de grumos
- Realizar la inyección desde los inyectoros de abajo hasta que salga por los inyectoros superiores. Para superficies horizontales inyectar a baja presión o por gravedad desde un lado hasta el opuesto



Disponible en:



25 kg

Tector®
GROUT NHL NB
Lechada de cal hidráulica natural
pasa uso tipo inyección, consolidante
o relleno

Colores disponibles:



LafargeHolcim

Tector® NATURAL BASE

Mortero de revoco base para rehabilitación

GP-CSII-WO según EN-998-1

Fabricado en base cal hidráulica natural 3,5 Cruas (NHL 3,5)

Descripción:

- Mortero con conglomerante de cal hidráulica natural NHL 3,5 y áridos seleccionados de granulometría < 2,5 mm
- **Presenta un doble carácter:**
 - Aéreo:** En razón de su contenido en hidróxido cálcico, el mortero absorbe el CO₂ del aire para proporcionar resistencias a largo plazo. Muestran una excelente maleabilidad y muy poca retracción.
 - Hidráulico:** En razón de su contenido en silicato bicálcico, fragua en presencia de agua y desarrolla resistencias a corto plazo. Las bajas resistencias que proporciona en comparación con el cemento la hacen apta para su empleo con materiales delicados.
- Producto 100% natural permeable al vapor de agua.
- Color a definir por el cliente de acuerdo a gama.

Aplicación:

- Proyectable o aplicación manual

Para restauración y rehabilitación en:

- Mampostería y rejuntado de piedras y ladrillos antiguos



Datos técnicos:

Agua de amasado	19%
Granulometría	< 2,5 mm
Consistencia	175 ± 5 mm
Densidad aparente en pasta	1.800 kg/m ³
Resistencia a compresión a 28 días	< 5 N/mm ²
Retención de agua	> 90%
Coefficiente de difusión de vapor de agua	< 6 μ

- Revestimiento y rejuntado de materiales tradicionales o delicados (ladrillos cocidos a baja temperatura, arenisca, caliza...)
- Enlucidos interiores y exteriores
- Argamasas de refuerzo

Para la construcción de obra nueva:

- En obras dentro de conjuntos rústicos ó históricos
- Bioconstrucción
- En aquellas en que se quiera resaltar el color natural del árido



Recomendaciones:

- Aplicación manual o mecánica
- Para revestimientos con espesores superiores a 1,5 cm aplicar en dos capas
- Humedecer el soporte con antelación
- Conservar la humedad protegiendo las superficies del sol y el viento
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, pintados o con restos de yeso
- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia

Modo de empleo:

De manera general, el mortero Natural base se puede emplear para construcción de muros y revestimiento de los mismos en caso de necesidad de cubrir gran espesor. Por normal general, se deben seguir estos puntos:

- 1: Comprobar la idoneidad del soporte
- 2: En la aplicación con máquina, ir ajustando agua hasta conseguir una masa

homogénea sin grumos y con la consistencia deseada. En caso de aplicación manual, procurar un mezclado homogéneo

- 3: Es conveniente la realización previa de una capa de regularización del soporte
- 4: Aplicar uniformemente, y acto seguido se reglea cubriendo el espesor deseado dejando 1-4 mm en función del acabado

que deseemos dar (sistema Tector® Natural acabado con Tector® Natural Liso o Tector® Natural ExtraLiso

- 5: La cantidad de acabados posibles son numerosos, desde rustico, liso, rayado, picado etc... En caso de que desee ampliar esta información, no dude en contactar con su representante Lafarge-Holcim



Tector® NATURAL BASE

Mortero de revoco base para rehabilitación

GP-CSII-WO según EN-998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg

LafargeHolcim

Tector® NATURAL LISO

Mortero de revoco para rehabilitación

CR-CSI-W2 según UNE-EN 998-1

Fabricado en base cal hidráulica natural 3,5 Cruas (NHL 3,5)

Descripción:

- Mortero de revoco de cal formulado a base de Cal Hidráulica Natural NHL 3,5, aditivos, áridos seleccionados y opción de pigmentos según carta de colores

Aplicación:

- Especialmente indicado para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas obteniendo acabados raspados, bruñidos o lisos
- Obras nuevas
- Aplicación manual o mecánica
- Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua
- Impermeable al agua de lluvia
- Proyectable o aplicación manual

Soportes:

- En restauración/rehabilitación: sobre Tector® Natural Base, morteros de cal antiguos resistentes, morteros de cemento mixtos resistentes

Datos técnicos:

Agua de amasado	26%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	> 0,4 N/mm ²
Retención de agua	> 90%
Adherencia sobre ladrillo	> 0,2 N/mm ²
Granulometría	< 1,5 mm
Espesor de capa	4 - 9 mm
Absorción de agua por capilaridad	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}

- En obra nueva: sobre Tector® Pro blanco/gris, enfoscado con dosificaciones 1:4 textura rugosa y sobre Tector® Natural Base
- No se aplicará sobre soportes hidráulicos, pintados o de yeso
- En tiempo caluroso o con soportes muy absorbentes debe humedecerse previamente a la aplicación del revoco



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar sobre soportes con humedad excesiva
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, pintados o con restos de yeso
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua

Modo de empleo:

Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta). Amasar Tector® Natural Liso con aproximadamente 6,5 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa.

ACABADO RASPADO FINO

- 1A: Extender sobre el soporte con una llana un espesor de 7 - 9 mm
- 2A: Reglear con regla de aluminio
- 3A: Cuando el mortero empieza a endurecer

se procede al raspado con una llana de púas o con un rascador adecuado

4A: Una vez seco se procede a realizar un cepillado que elimine las partículas sueltas

ACABADO FRATASADO

- 1B: Extender el mortero con una llana de madera o plástico con un espesor de 4 - 6 mm
- 2B: Reglear con regla de aluminio
- 3B: Cuando el producto empieza a fraguar

se procede a fratar con una llana de madera o plástico

ACABADO BRUÑIDO

1C: Sobre el acabado fratasado se pasa una llana de esponja humedecida

ACABADO LISO

1D: Sobre el acabado bruñido se pasa una llana de acero inoxidable alisando el revoco



Disponible en:



25 kg

Tector®

NATURAL LISO

Mortero de revoco para rehabilitación

CR-CSI-W2 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



LafargeHolcim

Tector® NATURAL EXTRALISO

Mortero extrafino de Cal Hidráulica Natural ideal para decoración y rehabilitación de fachadas

CR-CSI-W2 según UNE-EN 998-1



Fabricado en base cal hidráulica natural 3,5 Cruas (NHL 3,5)

Descripción:

- Tector® Mortero de revoco de cal formulado a base de Cal Hidráulica Natural NHL 3,5, aditivos, áridos seleccionados y opción de pigmentos según carta de colores. No contine cemento

Aplicación:

- Especialmente indicado para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas obteniendo acabados muy lisos
- Obras nuevas
- Aplicación manual
- Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua
- Impermeable al agua de lluvia
- Aplicación manual

Soportes:

- Sobre soportes previamente tratados con Tector® Natural Liso
- Debe de humedecerse previamente abundantemente y esperar a la desaparición de la película de agua antes de proceder a la aplicación del Tector® Natural Extraliso

Datos técnicos:

Agua de amasado	37%
Consistencia	175 ± 5 mm
Resistencia a compresión	> 0,4 N/mm ²
Densidad del producto amasado	1,7 kg/litro
Adherencia sobre mortero base	> 0,1 N/mm ²
Granulometría	< 0,4 mm
Espesor de capa	< 2 mm
Absorción de agua por capilaridad	< 0,2 kg/m ² x min. ^{1/2}

- Deben de pasar al menos 24 horas por cem de mortero base apicado antes de aplicar el acabado extraliso
- No se aplicará sobre soportes pintados o de yeso



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estar libres de partículas que dificulten la adherencia
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, pintados o con restos de yeso
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- No aplicar sobre soportes con humedad excesiva

Modo de empleo:

Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta). Amasar Tector® Natural Extraliso con aproximadamente 5,5 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa. Extender sobre el soporte con una llana

un espesor máximo de 2 mm

ACABADO EXTRALISO

- 1A: pasar una llana de acero inoxidable alisando el revoco hasta obtener el acabado deseado



Tector®
NATURAL EXTRALISO
Mortero extrafino de Cal Hidráulica Natural ideal para decoración y rehabilitación de fachadas

CR-CSI-W2 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



15 kg



Tector® CAL BASE

Mortero de revoco base para rehabilitación

GP-CSII-WO Según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Mortero base de revoco de cal tipo GP-CSII-WO formulado a base de cal aérea, aditivos y áridos seleccionados

Aplicación:

- Especialmente indicado para la rehabilitación de mamposterías y soportes antiguos y como base para morteros de cal tipo Tector® Cal Liso
- Aplicación manual
- Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua
- Proyectable o aplicación manual

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones



Datos técnicos:

Agua de amasado	21%
Consistencia	175 ± 5
Resistencia a compresión	> 1 N/mm ²
Retención de agua	> 90%
Adherencia sobre ladrillo	> 0.2 N/mm ²
Consumo en seco (capa 1 cm)	15 - 17 Kg/m ²
Granulometría	< 2.5 mm
Espesor de capa	8 - 15 mm
Absorción de agua por capilaridad	PND

Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estas libres de partículas que dificulten la adherencia
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, pintados o con restos de yeso
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca

la película de agua

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Para espesores superiores a 1.5 cm, aplicar el producto en dos capas
- Con vientos secos y altas temperaturas

es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación

- No aplicar sobre soportes con humedad excesiva
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

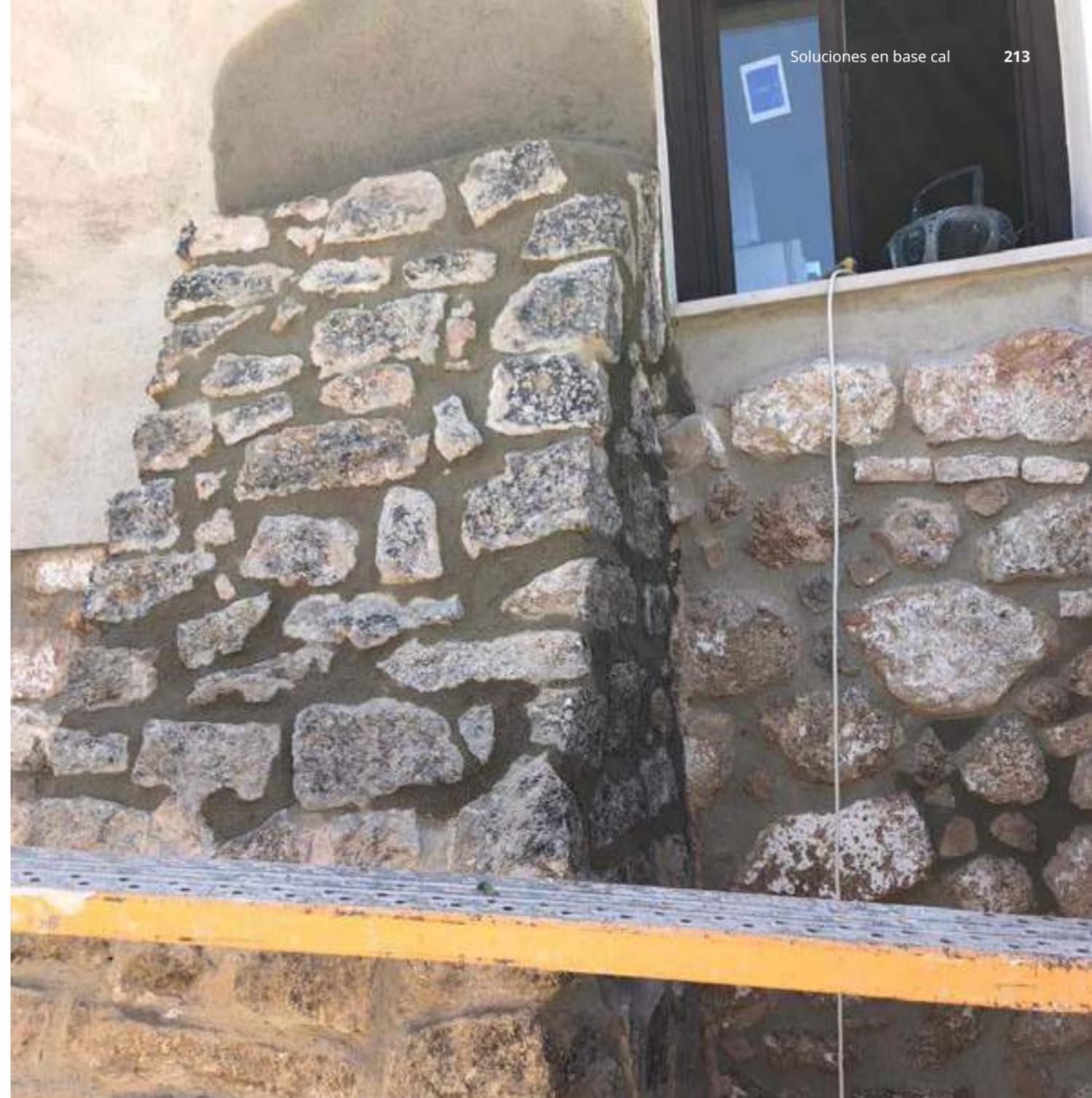
Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Amasar Tector® Base con aproximadamente 5 litros aprox. de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa

- Rellenar las oquedades del soporte con el mismo producto, eliminando todas las partes disgregables del mismo
- Si existieran grandes diferencias de planeidad se recomienda armar el soporte mediante el empleo de una

malla de fibra de vidrio

- Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final con talocha o fratás, preferiblemente rugoso para mejor adherencia del mortero de acabado final



Tector®

CAL BASE

Mortero de revoco base para rehabilitación

GP-CSII-WO según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Resistencia a compresión

> 1 N/mm²



Disponible en:



25 kg



LafargeHolcim

Tector® CAL LISO

Mortero de revoco para rehabilitación

CR-CSI-W2 Según UNE-EN 998-1

Descripción:

- Mortero de revoco de cal formulado a base de cal aérea, aditivos y áridos seleccionados

Aplicación:

- Especialmente indicado para la restauración o rehabilitación de fachadas antiguas obteniendo acabados raspados, bruñidos o lisos
- Obra nueva
- Aplicación manual
- Impermeable al agua de lluvia
- Gran plasticidad y permeabilidad al vapor de agua
- Proyectable o aplicación manual

Soportes:

- En obra nueva: sobre Tector® Pro gris/blanco, enfoscados con dosificaciones 1:4 y textura rugosa
- En tiempo caluroso o con soportes muy absorbentes debe de humedecerse previamente a la aplicación del revoco

Datos técnicos:

Agua de amasado	23%
Consistencia	175 ± 5
Resistencia a compresión	> 0.4 N/mm ²
Retención de agua	> 90%
Adherencia sobre ladrillo	> 0.2 N/mm ²
Granulometría	< 1.5 mm
Espesor de capa	4 - 9 mm
Absorción de agua por capilaridad	< 0.2 kg/m ² x min ^{1/2}

- En restauración/rehabilitación: sobre Tector® Cal Base, morteros de cal antiguos resistentes, morteros de cemento mixtos resistentes
- No se aplicará sobre soportes hidrofugados, pintados o de yeso



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estas libres de partículas que dificulten la adherencia
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, pintados o con restos de yeso
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C

- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas

- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- No aplicar sobre soportes con humedad excesiva
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

Modo de empleo:

1A: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)

1B: Amasar Tector® Cal liso con aprox. 6.5 L de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa

ACABADO RASPADO FINO

2A: Extender sobre el soporte con una llana un espesor de 7-9 mm

2B: Reglear con regle de aluminio

2C: Cuando el mortero empieza a endurecer se procede al raspado con una llana de púas o con un rascador adecuado

2D: Una vez seco se procede a realizar un cepillado que elimine las partículas sueltas

ACABADO FRATASADO

3A: Extender el mortero con una llana de madera o plástico con un espesor de 4-6 mm

3B: Reglear con regle de aluminio

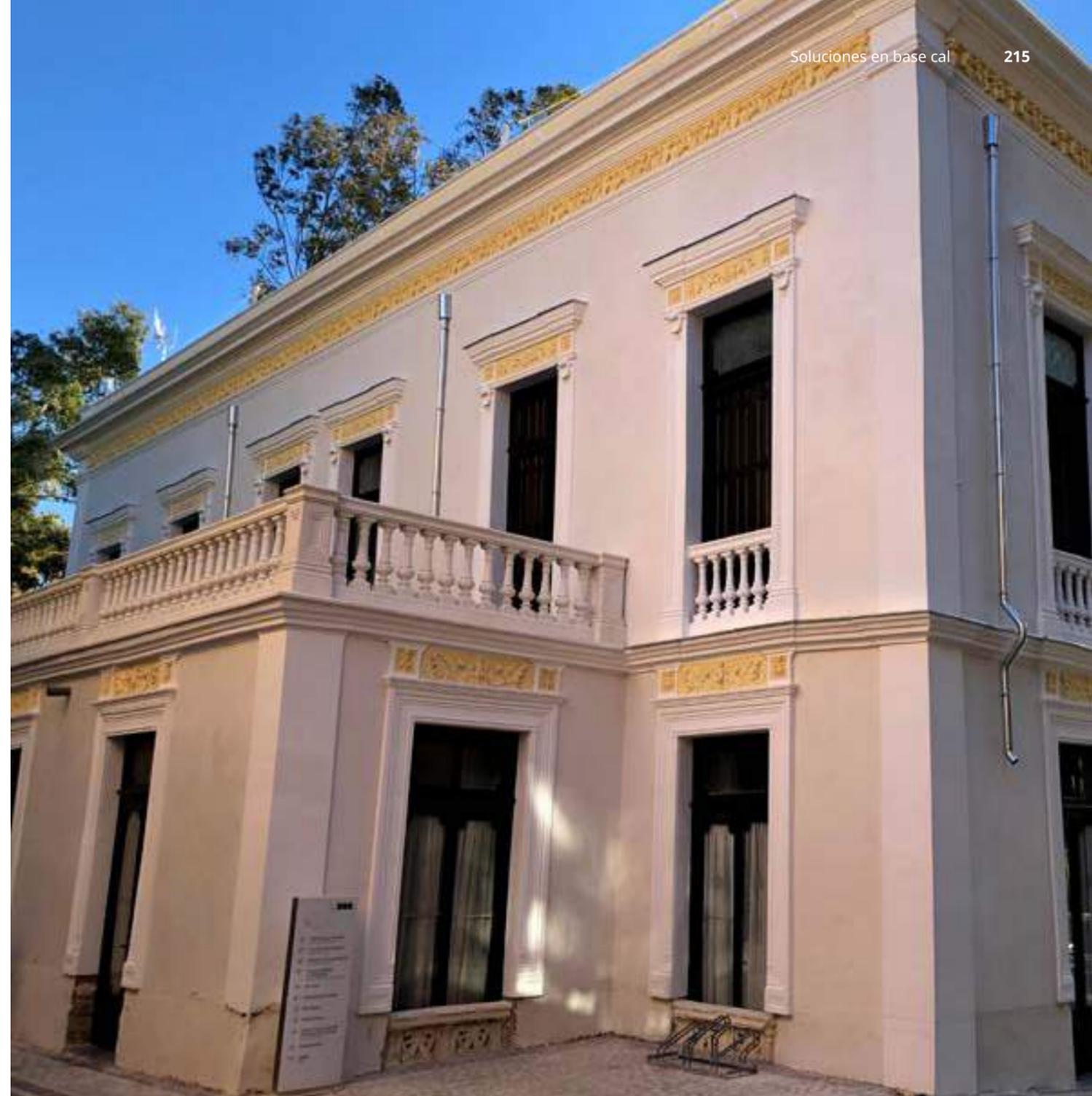
3C: Cuando el producto empiece a fraguar se procede a fratar con una llana de madera o plástico

ACABADO BRUÑIDO

4A: Sobre el acabado fratasado se pasa una llana de esponja humedecida

ACABADO LISO

5A: Sobre el acabado bruñido se pasa una llana de acero inoxidable alisando el revoco



Disponible en:



25 kg

Tector®
CAL LISO

Mortero de revoco para rehabilitación

CR-CSI-W2 según UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



LafargeHolcim

Tector® PRO MIXCAL

Mortero de revoco

UNE-EN 998-1

Descripción:

Los morteros Tector® Pro Mixcal son morteros de revoco y enlucido a base de cemento y cal que se pueden suministrar en blanco o gris, para acabado normal o fino e hidrofugados o sin hidrofugar.

Sin hidrofugar: tipo GP-CSIII-W0 Hidrofugados: tipo GP-CSIII-W2

- Tector® Pro Mixcal Blanco
- Tector® Pro Mixcal Gris
- Tector® Pro Mixcal Fino Blanco
- Tector® Pro Mixcal Fino Gris
- Tector® Pro Mixcal HF Blanco
- Tector® Pro Mixcal HF Gris
- Tector® Pro Mixcal HF Fino Blanco
- Tector® Pro Mixcal HF Fino Gris

Aplicación:

- Indicado para la realización de trabajos decorativos tanto en interiores como en exteriores con un acabado fratasado o raspado.
- Se usa como mortero base para posterior aplicación de Tector® Cal Liso en obra nueva.
- Proyectable o aplicación manual

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones.

Datos técnicos:

Relación agua / mortero	22%
Color	Blanco/Gris
Consistencia	175±5
Resistencia a compresión	> 3,5 N/mm ²
Retención de agua	> 90%
Adherencia sobre ladrillo	> 3 N/mm ³
Adherencia sobre bloque de hormigón	> 3 N/mm ³
Granulometría: Tector® Pro	< 1,5 mm
Tector® Pro fino	< 0,8 mm
Absorción agua: Tector® Pro HF	< 0,2 kg/m ² min ^{1/2}
Tector® Pro	< 0,4 kg/m ² min ^{1/2}
Consumo en seco (capa 1 cm)	14 - 15 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 15 mm



Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estas libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- No aplicar sobre soportes de yeso o con problemas de humedad

Modo de empleo:

- 1: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- 2: Amasar Tector® Pro HF Mixcal con aproximadamente 5,5 - 6 litros de agua por saco, hasta conseguir una pasta homogénea y cremosa
- 3: Si la aplicación es mecánica, una vez elegida la sección y longitud de la manguera, se seleccionara la relación optima de agua / Tector® Mixcal mediante tanteos partiendo de una proporción del 25%
- 4: Extender sobre el soporte y dejar el tiempo necesario para el acabado final



Tector® PRO MIXCAL

Mortero de revoco

UNE-EN 998-1

Colores disponibles:



Disponible en:



25 kg



Tector® STRUCTURE NHL-M15

Fabricado en base cal hidráulica natural 3,5 Cruas (NHL 3,5)

Mortero NHL M15 para trabajos de albañilería

Según UNE-EN 998-2

Descripción:

- Tector® STRUCTURE NHL-M15 es mortero listo para usar, a base de cal hidráulica natural NHL 3,5 y adiciones puzolánicas, que cumple con los requisitos de morteros para mampostería (UNE-EN 998-2) tipo M15

Aplicación:

- Gracias a su alta resistencia mecánica se emplea para consolidar estructuras de mampostería, como revocos armados; consolidación de bóvedas mediante la realización de capas solidarias; refuerzos FRM; enfoscados armados; recubrimiento de cimientos de cortinas de mampostería, pequeñas soleras o cualquier elemento donde sea requerida al mismo tiempo una elevada resistencia mecánica junto con la presencia de cal hidráulica natural
- Proyectable o aplicación manual

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia tales como el ladrillo cerámico, bloque de cemento y enfoscados en buenas condiciones.. Perfecto para trabajos con piedra, ladrillo antiguo o similar



Datos técnicos:

Agua de amasado	23-25%
Consistencia	175 ± 5
Retención de agua	> 90%
Adherencia sobre ladrillo	> 0,2 N/mm ²
Granulometría	< 2,0 mm
Consumo en seco (capa 1 cm)	15 - 17 kg/m ²
Espesor de capa	8 - 15 mm
Absorción de agua por capilaridad	PND
Resistencia mecánica a compresión:	
7 días	> 6 MPa
14 días	> 11 MPa
28 días	> 15 MPa
90 días	> 18 MPa
Reacción al fuego	A1
Permeabilidad vapor de agua	μ < 30

Recomendaciones:

- Los soportes deben ser resistentes, sanos y estas libres de partículas que dificulten la adherencia
- Con calor, vientos y soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte y esperar a que desaparezca la película de agua
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, pintados o con restos de yeso
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Con vientos secos y altas temperaturas es necesario regar el producto al día siguiente de su aplicación
- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- Para espesores superiores a 1,5 cm, aplicar el producto en dos capas
- No aplicar sobre soportes con humedad excesiva
- Evitar el contacto directo con la piel

Modo de empleo:

- Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- Debe ser mezclado con un 24% aproximadamente de agua potable (5,5-6,5 litros de agua potable por cada saco de 25 kg). Se aconseja introducir en el mezclador los 3/4 de agua necesaria y luego añadir en forma continua el producto y el agua restante, hasta obtener la consistencia deseada. Mezclar con cuidado hasta obtener una amalgama perfecta
- Durante la preparación y colocación, no se le debe añadir ningún otro aglomerante. Aplicar con herramientas normales manuales o mecánicas
- No mezclar nuevamente el producto añadiéndole agua una vez que comenzó el fraguado
- Este producto se puede revestir si es necesario con Tector® Natural Liso o Tector® Natural Extra Liso. Véase fichas técnicas de estos productos complementarios



Disponible en:



25 kg

Tector® STRUCTURE NHL-M15

Mortero NHL M15 para trabajos de albañilería

UNE-EN 998-2

Colores disponibles:



Tector® MULTIUSOS MIXCAL

Mortero de albañilería especial

Según M-5 UNE-EN 998-2

Descripción:

- Mortero de albañilería mixto formulado a base de cemento blanco/gris, cal hidráulica Natural NHL 3,5, áridos calizos de granulometría compensada y aditivo

Aplicación:

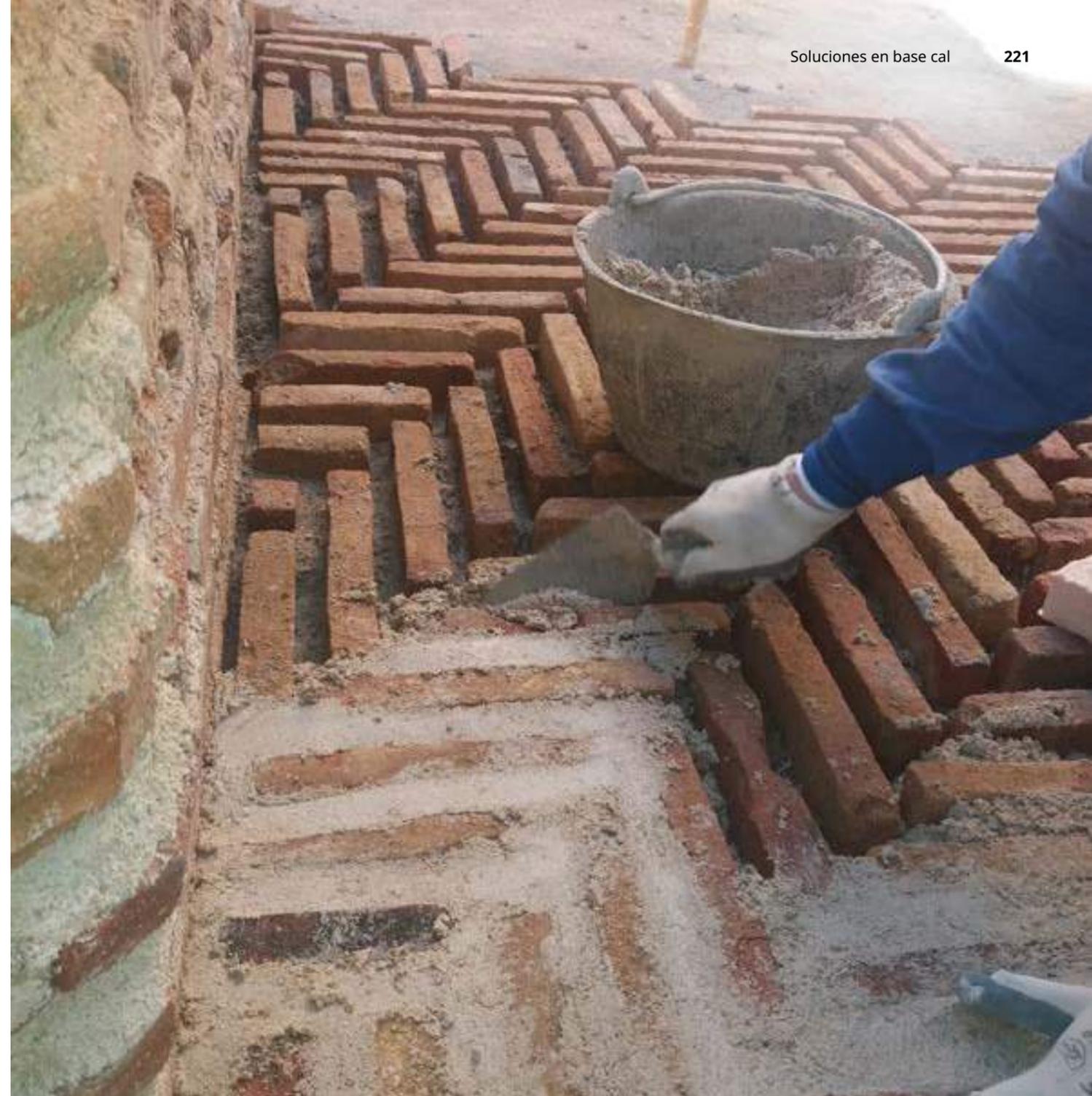
- Fábricas de ladrillo para la realización de tabiques, medianerías, trasdosados, fachadas, muros y pilares
- Rejuntado y trabajos de albañilería
- Proyectable o aplicación manual

Soportes:

- Soportes convencionales resistentes y sanos, libres de polvo y partículas que dificulten la adherencia

Datos técnicos:

Granulometría	< 2 mm
Densidad aparente en polvo	1.500 kg/m ³
Densidad aparente en pasta	2000
Absorción de agua por capilaridad	W1
Agua de amasado	15%
Resistencia a compresión	> 5 N/mm ²
Permeabilidad al vapor de agua	μ 15/35
Reacción al fuego	Euroclase A1
Conductividad térmica	1,17 W/mk
Consistencia	175 mm
Contenido de aire	< 20%
Contenido en iones cloruro	< 0,1%
Resistencia inicial de cizallamiento	0,15 N/mm ²



Recomendaciones:

- No añadir arena, cemento o cualquier aditivo que modifique la formulación original
- Las piezas o soporte deben estar limpios de polvo o partículas que dificulten la adherencia
- No aplicar sobre yesos, pinturas, hormigón liso con restos de desencofrante o soportes disgregables

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Con calor, vientos secos o soportes absorbentes es necesario humedecer el soporte

- No aplicar con riesgo de lluvias, fuertes vientos o sol directo
- No apto para el pegado de baldosas cerámicas
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

Modo de empleo:

- 1: Poner en un recipiente adecuado (pastera, cubeta)
- 2: Amasar con 3,5 litros de agua limpia por saco, hasta conseguir una masa homogénea y cremosa

- 3: Aplicar de forma tradicional según uso (mampostería, revoques, colocación de terrazos, bloques de hormigón, etc.)

- 4: Es recomendable humedecer los elementos de mampostería a unir y regar en días calurosos
- 5: El tiempo de utilización de la mezcla es de aproximadamente 100 minutos

Disponible en:



25 kg



Tector® MULTIUSOS MIXCAL Mortero de albañilería especial

M-5 UNE-EN 998-2

Colores disponibles:



LafargeHolcim

Tector® inyección

Fabricando con cemento sulfuresistente SR

En LafargeHolcim estamos siempre cerca de nuestros clientes. Es por ello que la gama de soluciones de inyección en base cemento es una gama completamente adaptable a las necesidades de cada obra y de cada circunstancia. Nuestros equipos comercial y técnico atenderán su petición para desarrollar un producto a su medida en unos plazos muy reducidos.

Descripción:

- Es un mortero de inyección a base de cemento, áridos de granulometría controlada y aditivos especiales que mejoran la aplicación, permiten la proyección mecánica y actúan como «matadores de cono»

Aplicación:

- Indicado para el relleno de huecos. En especial para relleno de espacios entre el soporte y las dovelas en la construcción de túneles (consistencia fluida) y para morteros de relleno de baja movilidad (consistencia seca)
- Los morteros anteriores también se fabrican SR-sulfuresistentes

Ventajas:

- Innovación tecnológica: uso de aditivos más activos y de menor coste
- Mortero seco elaborado en planta especial para este tipo de productos
- Control continuo de la calidad tanto de los materiales como del proceso productivo
- Resistente a sulfatos (mortero inyección SR)

Disponibilidad:



25 kg

1500 kg



Recomendaciones:

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- Evitar el contacto directo con la piel. Para más información consulte la hoja de seguridad

Modo de empleo:

Mezclado para aplicación mecánica: una vez elegida la sección y longitud de la manguera se seleccionará la relación agua/mortero mediante tanteos partiendo

MORTERO DE INYECCIÓN



Tector® INYECCIÓN R06

Datos técnicos:

Tipo	Mortero fluido
Color	Gris
Granulometría	0 - 2,5 mm
Agua de amasado	11 - 14%
Consistencia en mesa de sacudidas	145 - 230 cm
Cono Abrahams	7 - 15 cm
Densidad aparente seco	1.650 ± 100 Kg/m ³
Resistencia compresión	> 6 N/mm ²
Reacción frente al fuego	Euroclase A1

MORTERO DE INYECCIÓN



Tector® INYECCIÓN R30

Datos técnicos:

Tipo	Mortero fluido
Color	Gris
Granulometría	0 - 2,5 mm
Agua de amasado	12 - 16%
Consistencia en mesa de sacudidas	145 - 230 cm
Cono Abrahams	7 - 15 cm
Densidad aparente seco	1.650 ± 100 Kg/m ³
Resistencia compresión	> 30 N/mm ²
Reacción frente al fuego	Euroclase A1



C2MIX

Una gama completa de soluciones geotécnicas listas para usar de ultra alto rendimiento para facilitar y agilizar las obras de infraestructura.

La gama C2MIX, preparada con el exclusivo cemento ultrafino INFINICEM y disponible también con cementos sulfuresistentes, es la mejor solución para requisitos de alto rendimiento con un excelente tiempo de trabajo abierto y trabajabilidad.



PRODUCTO PARA ANCLAJES

C2MIX AK

- **Magnífica trabajabilidad**
No requiere aditivación en obra
Bombeos estables y a larga distancia
Evitan problemas de obturaciones
Se mantiene la trabajabilidad durante 1 hora
Protección adecuada del anclaje
- **Retracción compensada**
- **Idóneo para la ejecución de anclajes permanentes (relación a/c baja)**
- **Riguroso control de calidad antes de su uso**
- **Altas resistencias mecánicas**
Iniciales y finales
Permite acortar plazos de tesado



PRODUCTO PARA MICROPILOTES

C2MIX MK

- **Magnífica trabajabilidad**
No requiere aditivación en obra
Elevada fluidez (tamaño máx partíc <1mm)
Evitan problemas de obturaciones
- **Resistente a sulfatos**
- **Retracción compensada**
- **Riguroso control de calidad antes de su uso**
- **Altas resistencias mecánicas**
Iniciales y finales
A flexión y compresión



PRODUCTOS PARA INYECCIONES

C2MIX GRT GRT-FINE SR GRT-ULTRAFINE SR

- **Prestaciones genéricas con diferentes tamaño de partícula:**
30 micras (GRT),
17 micras (GRT-FINE SR)
9 micras (GR-Ultrafine SR)
- **Productos listo al uso con magnífica trabajabilidad**
No requiere aditivación en obra
Bombeos estables y a larga distancia
Se mantiene la trabajabilidad durante 1 hora
- **Gelificación controlada de la lechada**
- **Mejora de la productividad y costes de la operación**
- **Uniforme y robusto**
- **Riguroso control de calidad antes de su uso**



TECTOR[®]
3D BUILD

Impresión 3D

El primer rango comercial de morteros para impresión 3D.

Desde LafargeHolcim llevamos años trabajando en la tecnología para impresión en 3D. No hemos escatimado en esfuerzos para poder disponer de una gama completa capaz de satisfacer los requerimientos más exigentes en proyectos de diversa índole.

Tector[®] 3D Build es el resultado de todo este trabajo. Actualmente, con más de veinte proyectos nacionales e internacionales activos LafargeHolcim lidera la innovación de soluciones para impresión en 3D.



Contacte con nuestro departamento de morteros para ampliar información.

- Rango de productos con resistencias desde 2Mpa hasta 100 Mpa.
- Morteros mono componente listos para su uso.
- Tecnología patentada.
- Impresión ultra rápida con excelentes acabados y propiedades mecánicas



Índice de productos por orden alfabético

PRODUCTOS	SECCIÓN	PÁGINA
3D Build	Soluciones de inyección y C2MIX	226
Aqua	Soluciones técnicas	196
C2MIX AK	Soluciones de inyección y C2MIX	224
C2MIX GRT	Soluciones de inyección y C2MIX	224
C2MIX MK	Soluciones de inyección y C2MIX	224
Cal Base	Soluciones en base cal	212
Cal Hidráulica Natural	Cemento y cal hidráulica natural	13
Cal Liso	Soluciones en base cal	214
Capa de Rodadura	Pavimentos	164
Carta de colores de juntas de mortero	Colocación de cerámica y piedra natural	94
Carta de colores monocapa	Revestimiento de muros y tabiques	138
Cemento Blanco	Cemento y cal hidráulica natural	13
Cemento Clásico	Cemento y cal hidráulica natural	12
Cemento Estructural	Cemento y cal hidráulica natural	12
Cemento Sulforresistente	Cemento y cal hidráulica natural	13
Ceminstant 5	Mampostería y solados	40
Ceminstant 20	Mampostería y solados	42
Cola	Colocación de cerámica y piedra natural	72
Cola Dir	Colocación de cerámica y piedra natural	74
Cola Flex	Colocación de cerámica y piedra natural	84
Cola Flex 6H	Colocación de cerámica y piedra natural	86
Cola Plus	Colocación de cerámica y piedra natural	78
Cola Superflex	Colocación de cerámica y piedra natural	90
Cola Yeso	Colocación de cerámica y piedra natural	76
Cosmético R2	Morteros técnicos	176
Disol	Soluciones técnicas	196
Endurecedor para Artevia™ Impreso	Pavimentos	162
Glass	Colocación de cerámica y piedra natural	70
Gran Formato	Mampostería y solados	36
Grout EXP	Morteros técnicos	190
Grout NHL NB	Soluciones en base cal	204
Grout-RC	Morteros técnicos	188
Hormigón Seco H-25	Mampostería y solados	34
Igualador Monocapa	Soluciones técnicas	197
Inyección R06	Soluciones de inyección y C2MIX	222
Inyección R30	Soluciones de inyección y C2MIX	222
Junta Color	Colocación de cerámica y piedra natural	92
M-5	Mampostería y solados	28
M-7,5 HF	Mampostería y solados	30
Monocapa Piedra	Revestimiento de muros y tabiques	136
Monocapa Raspado	Revestimiento de muros y tabiques	134
Multisusos	Mampostería y solados	32
Multisusos Mixcal	Soluciones en base cal	220
Mur	Revestimiento de muros y tabiques	140
Natural Base	Soluciones en base cal	206
Natural Extraliso	Soluciones en base cal	210
Natural Liso	Soluciones en base cal	208
Nivel 10F	Pavimentos	154
Nivel 50	Pavimentos	156
Nivel 80	Pavimentos	158
Porcelánico	Colocación de cerámica y piedra natural	80
Porcelánico Plus	Colocación de cerámica y piedra natural	82
Pro	Revestimiento de muros y tabiques	120
Pro Fino	Revestimiento de muros y tabiques	124
Pro GR ESP R25	Revestimiento de muros y tabiques	132
Pro HF	Revestimiento de muros y tabiques	122
Pro HF Capa Fina	Revestimiento de muros y tabiques	130
Pro HF Fino	Revestimiento de muros y tabiques	126
Pro HF Fino Superblanco	Revestimiento de muros y tabiques	128
Pro Mixcal	Soluciones en base cal	216
Protector	Soluciones técnicas	197
Refractario	Mampostería y solados	38
Reparación R3	Morteros técnicos	178
Reparación R4	Morteros técnicos	180
Reparación R4 Fluido	Morteros técnicos	186
Reparación R4-INH	Morteros técnicos	182
Reparación R4 Rápido	Morteros técnicos	184
Slurry	Morteros técnicos	192
Slurry Flex	Morteros técnicos	194
Structure NHL-M15	Soluciones en base cal	218
Tempo Gel Flexible	Colocación de cerámica y piedra natural	88
Thermionivel A+	Pavimentos	160
TXT	Revestimiento de muros y tabiques	142
Unión	Soluciones técnicas	197



OFICINA CENTRAL

LafargeHolcim

Avenida de Manoteras, 20
Edificio Tokio, 1ª planta
28050 Madrid - España
Tel.: (+34) 91 213 31 00
Fax: (+34) 91 579 05 25
www.lafargeholcim.es

OFICINAS COMERCIALES

REGIÓN CATALUÑA-NORTE

Fábrica de Cemento de Montcada
Ctra C17, km 2,947
28110 - Montcada i Reixac (Barcelona)
Teléfono: +34 93 509 50 61

REGIÓN CENTRO-OESTE

Fábrica de Villaluenga
Cerro del Águila, s/n
45520 - Villaluenga de la Sagra (Toledo)
Teléfono: +34 925 53 10 50

REGIÓN SUR

Oficinas de Granada
Calle Baza, P-350, Polígono Ind. Juncaril
18220 - Albolote (Granada)
Teléfono: +34 95 852 01 33

REGIÓN LEVANTE

Oficinas de Alicante
Partida de Fontcalent, s/n. Póligono B.
03113 - Alicante
Teléfono: +34 96 511 23 30

FÁBRICA DE HELLÍN

Cantera el Cuchillo
Carretera N-301, Km. 321,4
02409 Hellín (Albacete)
Teléfono: +34 91 213 31 00

