



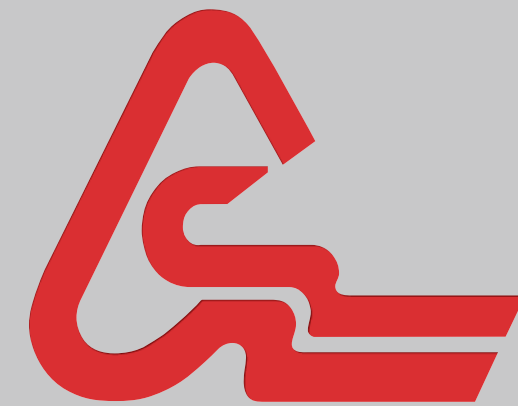
NEW CERAMIC TILES
JUNE 2019



CRISTACER

2019
JUNE

NEW
CERAMIC TILES
WALL & FLOOR COVERINGS



CRISTACER

45 x 45 cm	17,7" x 17,7"
34 x 50 cm	13,3" x 19,6"
33,3 x 33,3 cm	13,1" x 13,1"
20 x 60 cm	7,8" x 23,6"

RED BODY FLOOR TILES
PAVIMENTO DE PASTA ROJA
CARRELAGE DE SOL EN PÂTE ROUGE
WANDFLIESEN AUS ROTSCHERBEN



SERIE
ANDREA

45 x 45



ANDREA GREY | M-070
45 x 45 cm · 17,7" x 17,7"



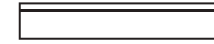
ANDREA BONE | M-070
45 x 45 cm · 17,7" x 17,7"

SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES SPÉCIALES

Availables in all colors cut and beveled skirting tile

Disponible en todos los colores cortado y biselado
Disponible en toutes les couleurs, coupé et biseauté
Verfügbar in allen Farben, geschnitten und gekehrt



ROD. ANDREA | P-690
8 x 45 cm · 3,1" x 17,7"

SERIE
DARENA

45 x 45



DARENA GRIS | M-070
45 x 45 cm · 17,7" x 17,7"



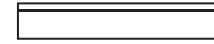
DARENA BEIGE | M-070
45 x 45 cm · 17,7" x 17,7"

SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES SPÉCIALES

Availables in all colors cut and beveled skirting tile

Disponible en todos los colores cortado y biselado
Disponible en toutes les couleurs, coupé et biseauté
Verfügbar in allen Farben, geschnitten und gekehrt



ROD. DARENA | P-690
8 x 45 cm · 3,1" x 17,7"

RED BODY FLOOR TILES
PAVIMENTO DE PASTA ROJA · CARRELAGE DE SOL EN PÂTE ROUGE
WANDFLIESEN AUS ROTSCHEBEN



SERIE
MUSE

45 x 45



MUSE GRIS | M-070
45 x 45 cm · 17,7" x 17,7"



MUSE CREMA | M-070
45 x 45 cm · 17,7" x 17,7"

SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES SPÉCIALES

Availables in all colors cut and beveled skirting tile

Disponible en todos los colores cortado y biselado
Disponible en toutes les couleurs, coupé et biseauté
Verfügbar in allen Farben, geschnitten und gekehrt



ROD. MUSE | P-690
8 x 45 cm · 3,1" x 17,7"

SERIE
DEBORA

33,3 x 33,3



DEBORA GRIS | M-045
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



DEBORA BEIGE | M-045
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"

SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES SPÉCIALES

Availables in all colors cut and beveled skirting tile

Disponible en todos los colores cortado y biselado
Disponible en toutes les couleurs, coupé et biseauté
Verfügbar in allen Farben, geschnitten und gekehrt



ROD. DEBORA | P-680
8 x 33,3 cm · 3,1" x 13,1"

cm			m²		Kg	cm
45 x 45	5	1	68	68	1.390,85	EUROPALET

cm			m²		Kg	cm
45 x 45	5	1	68	68	1.390,85	EUROPALET
33,3 x 33,3	9	1	68	68	1.172,70	EUROPALET



Teide Cotto Ant-Slip 33,3 x 33,3 cm

cm			m ²		Kg	cm
33,3 x 33,3	9	1	68	68	1.276,95	EUROPALET



TEIDE GRIS ANTI-SLIP | M-050
TEIDE GRIS | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



TEIDE COTTO ANTI-SLIP | M-050
TEIDE COTTO | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



TEIDE ROJO ANTI-SLIP | M-050
TEIDE ROJO | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



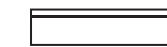
TEIDE PAJA ANTI-SLIP | M-050
TEIDE PAJA | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"

SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES SPÉCIALES

Availables in all colors cut and beveled skirting tile

Disponible en todos los colores cortado y biselado
Disponible en toutes les couleurs, coupé et biseauté
Verfügbar in allen Farben, geschnitten und gekehrt



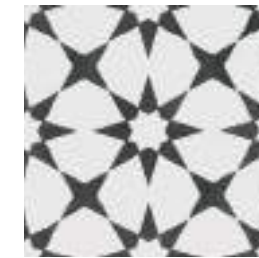
ROD. TEIDE | P-680
8 x 33,3 cm · 3,1" x 13,1"



Antic Squares 33,3 x 33,3 cm - Lowland Brillo Blanco 34 x 50 cm



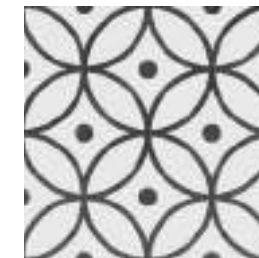
ANTIC CLASSIC | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



ANTIC STAR | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



ANTIC SQUARES | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



ANTIC CIRCLE | M-050
33,3 x 33,3 cm · 13,1" x 13,1"



cm			m²		Kg	cm
33,3 x 33,3	9	1	68	68	1.172,70	EUROPALET



Llerena Terra 34 x 50 cm

cm			m ²		Kg	cm
34 x 50 (ZAFRA)	6	1	48	48	904,36	EUROPALET



Llerena Óxido 34 x 50 cm



LLERENA GRIS | M-100
34 x 50 cm · 13,3" x 19,6"



LLERENA ÓXIDO | M-100
34 x 50 cm · 13,3" x 19,6"



LLERENA TERRA | M-100
34 x 50 cm · 13,3" x 19,6"



Llerena Gris 34 x 50 cm



Nairobi Wengué 20 x 60 cm.



Nairobi Gris 20 x 60 cm.



NAIROBI WENGUÉ | M-260
20 x 60 cm · 7,8" x 23,6"



NAIROBI GRIS | M-260
20 x 60 cm · 7,8" x 23,6"



NAIROBI BEIGE | M-260
20 x 60 cm · 7,8" x 23,6"



NAIROBI CREMA | M-260
20 x 60 cm · 7,8" x 23,6"



NAIROBI BLANCO | M-260
20 x 60 cm · 7,8" x 23,6"

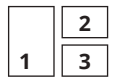
cm						
20 x 60 (GRES)	9	1,08	69,12	64	1.415,80	EUROPALET

SPECIAL PIECES
PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES SPÉCIALES

Availables in all colors cut and beveled skirting tile
Disponible en todos los colores cortado y biselado
Disponible en toutes les couleurs, coupé et biseauté
Verfügbar in allen Farben, geschnitten und gekehrt

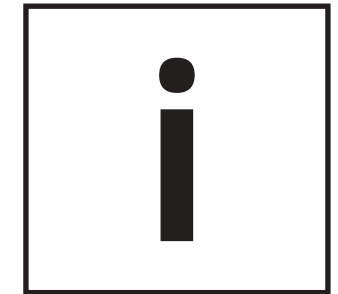


ROD, NAIROBI | P-075
8 x 60 cm · 3,1" x 23,6"



- 1 - Nairobi Blanco 20 x 60 cm.
- 2 - Nairobi Crema 20 x 60 cm.
- 3 - Nairobi Beige 20 x 60 cm.

TECHNICAL INFORMATION
INFORMACIÓN TÉCNICA



Technical characteristics

Características técnicas

CHARACTERISTIC CARACTERÍSTICA	NORM NORMA	PO		RB	
DIMENSION OF THE SIDES DIMENSIÓN DE LOS LADOS	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	+ 0,5 / - 0,3%
THICKNESS ESPESOR	ISO 10545-2	± 5%	± 5%	± 5%	± 10%
STRAIGHTNESS RECTITUDE RECTITUD DE LOS LADOS	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,3%
SQUARENESS ORTOGONALIDAD	ISO 10545-2	± 0,6%	± 0,6%	± 0,6%	± 0,5%
FLATNESS PLANARIDAD	ISO 10545-2	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	+ 0,5 / - 0,3%
WATER ABSORPTION ABSORCIÓN DE AGUA	ISO 10545-3	0,6%	3% < E 6%	3% < E 6%	>10%
FLESSIONE RÉSISTANCE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	ISO 10545-4	35 N / mm ²	22 N / mm ²	22 N / mm ²	15 N / mm ²
BENDING STRENGTH CARGA DE ROTURA	EN N 10545-4	≥ 1300	≥ 1100	≥ 1100	≥ 600
RESISTANCE TO SUPERFICIAL ABRASION RESISTENCIA A LA ABRASIÓN SUPERFICIAL	ISO 105457	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	—
SCRATCH RESISTANCE DUREZA SUPERFICIAL	EN 101	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	—
CRAZING RESISTANCE RESISTENCIA AL CUARTEO	ISO 10545-11	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE
FROST RESISTANCE RESISTENCIA A LA HELADA	ISO 10545-12	RESIST RESISTE	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	RESIST RESISTE
FRICITION COEFFICIENT NONSLIP COEFICIENTE DE FRICCIÓN ANTIDESLIZANTE	DIN 5113	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	ACCORDING TO THE MODEL SEGÚN MODELO	—
THERMIC RESISTANCE RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO	10545-9	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE
LINEAR THERMAL EXPANSION COEFICIENTE DE EXPANSIÓN TÉRMICA	ISO 10545-8	9* 10 ⁻⁶ K ⁻¹	9* 10 ⁻⁶ K ⁻¹	9* 10 ⁻⁶ K ⁻¹	9* 10 ⁻⁶ K ⁻¹
RESISTANCE TO ACIDS AND BASES* RESISTENCIA A ÁCIDOS Y BASES*	ISO 10545-13	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE	RESIST RESISTE
STAIN RESISTANCE RESISTENCIA A LAS MANCHAS	ISO 10545-13	CLASS 3 MINIMUM MÍNIMO CLASE 3	CLASS 3 MINIMUM MÍNIMO CLASE 3	CLASS 3 MINIMUM MÍNIMO CLASE 3	CLASS 3 MINIMUM MÍNIMO CLASE 3

* With the exception of hydrofluoric acid and its compounds / Excepto el ácido fluorhídrico y sus compuestos.

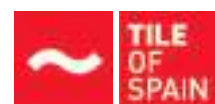
Packing list

cm	in	PIECES / BOX PIEZAS / CAJA PIÈCES / CARTONS PARTS / BOX	S.Q.M / BOX m ² / CAJA m ² / CARTONS m ² / BOX	S.Q.M / PALET m ² / PALET m ² / PALETTE	BOX / PALET CAJAS / PALET CARTONS / PALET BOX / PALETTE	WEIGHT / PALET PESO / PALET POIDS / PALET GEWICHT / PALETTE	SIZE / PALET TAMAÑO / PALET FORMAT / PALET GRÖSSE / PALETTE
60 x 120 REC.	23,6" x 47,2" REC	2	1,44	43,20	30	1.040	EUROPALET
19,4 x 120 REC.	7,6" x 47,2" REC.	4	0,93	44,64	48	1.076,48	EUROPALET
90 x 90 REC.	35,4" x 35,4" REC.	2	1,62	32,40	20	800	95 x 105
45 x 90 REC.	17,7" x 35,4" REC.	3	1,21	36,30	30	875	92 x 120
22,1 x 90 REC.	8,7" x 35,4" REC.	5	1	60	60	1.370	92 x 120
60 x 60 PO.	23,6" x 23,6" PO.	3	1,08	43,20	40	1.017,42	EUROPALET
59,2 x 59,2 REC.	23,3" x 23,3" REC.	3	1,05	42	40	967,40	EUROPALET
29,2 x 59,2 REC.	11,5" x 23,3" REC.	6	1,03	41,20	40	942,26	EUROPALET
45 x 45 PO.	17,7" x 17,7" PO.	5	1	68	68	1.450,35	EUROPALET
45 x 45 IR.	17,7" x 17,7" IR.	7	1,40	72,80	52	1.447,23	EUROPALET
45 x 45	17,7" x 17,7"	5	1	68	68	1.390,85	EUROPALET
34 x 50	13,3" x 19,6"	6	1	48	48	830,92	EUROPALET
34 x 50 REV.(DALLAS)	13,3" x 19,6" REV.(DALLAS)	8	1,36	43,52	32	724,95	EUROPALET
34 x 50 REV. (LOWLAND)	13,3" x 19,6" REV. (LOWLAND)	8	1,36	43,52	32	720,08	EUROPALET
34 x 50 (ZAFRA)	13,3" x 19,6" (ZAFRA)	6	1	48	48	904,36	EUROPALET
33 x 60 PO.	12,9" x 23,6" PO.	5	1	48	48	1.027,38	EUROPALET
33,3 x 33,3 PO.	13,1" x 13,1" PO.	9	1	68	68	1.276,95	EUROPALET
33,3 x 33,3 (12 mm)	13,1" x 13,1" (4,7")	9	1	64	64	1.376,43	110 x 110
33,3 x 33,3 PO. (10 mm)	13,1" x 13,1" PO. (3,9")	9	1	72	72	1.463,16	110 x 110
33,3 x 33,3	13,1" x 13,1"	9	1	68	68	1.172,70	EUROPALET
31,6 x 45	12,4" x 17,7"	7	1	52	52	931,91	EUROPALET
25 x 75	9,8" x 29,5"	6	1,12	53,76	48	1.034	EUROPALET
25 x 40	9,8" x 15,7"	10	1	72	72	1.145,24	EUROPALET
20 x 60 (GRES)	7,8" x 23,6" (GRES)	9	1	60	60	1.258,80	EUROPALET
20 x 60	7,8" x 23,6"	44	1,08	69,12	64	1.191,86	EUROPALET

SPECIAL PIECES

PIEZAS ESPECIALES · PIÈCES SPÉCIALES · SONDERTEILE

cm	in	PIECES / BOX PIEZAS / CAJA PIÈCES / CARTONS PARTS / BOX	LINEAL m / BOX m LINEALES / CAJA LIN. m / CARTONS LINEARE m / BOX	LINEAL m / PALET m LINEALES / PALET LIN. m / PALETTE	BOX / PALET CAJAS / PALET CARTONS / PALET BOX / PALETTE	WEIGHT / PALET PESO / PALET POIDS / PALET GEWICHT / PALETTE	SIZE / PALET TAMAÑO / PALET FORMAT / PALET GRÖSSE / PALETTE
8 x 90	3,1" x 35,4"	14	12,60	630	50	1.155	—
8 x 60	3,1" x 23,6"	15	9	504	56	877,52	—
8 x 45	3,1" x 17,7"	28	12,60	806,40	64	1.313,28	—
8 x 33	3,1" x 13,1"	50	16,50	1.072,50	65	1.537,25	—



ISO Norms

EN

FINISHED PRODUCTS STANDARDS

According to the ISO-13006 specifications standard, our products belong to the following groups:

- **PORCELAIN TILES — B1a Group**
Dry-pressed tiles, with a rate of water absorption, $E < = 0,5\%$
- **FLOOR TILES — B1a Group**
Dry-pressed tiles, with a rate of water absorption, $3 < E < = 0,6\%$
- **WALL TILES — B1II Group**
Dry-pressed tiles, with a rate of water absorption, $E > 10\%$

TEST STANDARDS

ISO 10545-2 Determination of dimensions

Sets for the methods for determining dimensional characteristics (length, width, thickness, straightness of sides, rectangularity and surface planarity)

ISO 10545-3 Determination of water absorption

Water absorption is a measure of the greater or lesser rate of porosity of the tile body. The test determines the amount absorbed by pieces after being submerged in boiling water for two hours. The rate of water absorption is expressed as a % with respect to the dry mass of pieces.

ISO 10545 Determination of bending strength

A tile's bending strenght is determined by applying a force on the middle of the top side of the piece. The force applied is increased until the tile breaks. Bending strenght is expressed in N/mm².

ISO 10545-7 Determination of the surface abrasion resistance of glazed tiles

The resistance of the glazed layer of tiles to abrasion is determined by applying a rotating abrasive load on the tile surface and visually inspecting pieces that have undergone testing against those that have not. Clasification ranges from PEI 1 to 5.

In order to determine the suitability of ceramic floor tles, their wear resistance must be know. This influenced by not only the characteristics of tiles, but also by the place were they will be installed. The presence of abrasive materials (sand, gravel, etc.) and locations in areas with direct outdoor acces are factors wich shorten the lifespan of floor tiles.

Our floor tiles have been classified into five groups, which determine their resistance to abrasion and wear:

- **PEI 1:** Floor tiles exposed to light traffic, on wich soft-soled footwear is used , free from abrasive products. Recommended in bedrooms and bathrooms in private homes, with no direct outside entry.
- **PEI 2:** Floor tiles exposed to average to light traffic, on which soft-soled footwear is used. Recommended for all rooms in single family homes except kitchens, entranceways, stairways and terraces.
- **PEI 3:** Floor tiles exposed to average to traffic, on wich normal footwear is used. Recommended for all rooms in private homes and hotels, except for common areas such as stairways, entrances, etc.
- **PEI 4:** Floor tiles exposed to average to heavy traffic. Recommended for all types of single-family homes and multiunit dwellings, terraces, kitchens, business premises and offices. Not belonging

to this group are all public places exposed to intense traffic such a tobacconists', news stands, bakeries, bar areas, public transport.

- **PEI 5:** Floor tiles adapted to highly intense traffic. Recommended in shopping centres, train/bus stations, airports, etc.

EN-101 Surface hardness

Surface hardness determines the capacity of resistance of the glazed surface to scratching. Tiles are classified on a scale of 1 to 10 based on the increasing hardness of the minerals used to scratch their surface. The MOHS hardness scale is a follows:

1 Talc	4 Fluorite	7 Quartz	10 Diamond
2 Gypsum	5 Apatite	8 Topaz	
3 Calcite	6 Feldspar	9 Countund	

ISO 10545-11 Determination of crazing resistance

Determination of the resistance to the formation of fissures in the glazedd layer by subjecting whole tiles to steam at a pressure of 5 kg/cm² in an autoclave after wich a dye is applied to the glazed layer and tiles are examined to detect possible fissures.

ISO 10545-12 Determination of frost resistance

This establishes a method whereby whole tiles are soaked in water and then undergo 100 freezing-thaw cycles, between +5°C and -5°C.

DIN-51130 Determination of the critical slippage angle

Angle	Group
3° < a < 10°	R9
10° < a < 19°	R10
19 < a < 27°	R11
27° < a < 35°	R12
35° < a	R13

ISO 10545-8 Determination of linear thermal expansion

Determination of the linear thermal expansion coefficient for the interval between the ambient temperature and 100°C.

ISO 10545-13 Determination of chemical resistance

This test determines the chemical resistance of tiles to cleaning agents, swimming pool additives, acid and alkalis, except for hydrofluoric acid (HF) and its compounds.

The visual classification for cleaning agents and swimming pool additives is as follows:

- **GA** - When there is no visible effect (a slight change in colour is not considered as a chemical attack)
- **GB** - When appearance is modified.
- **GC** - When trere is a partial or complete alteration of the original surface.

The visual classification for acids and alkalis goes from GLA, GLB to GLC, depending on the degree of chemical resistance.

Normas ISO

ES

NORMAS DE PRODUCTO ACABADO

Según la norma de especificaciones ISO-13006, nuestros productos pertenecen a los siguientes grupos:

- **GRES PORCELÁNICO — Grupo B1a**
Baldosas prensadas en seco, con una absorción de agua, $E < = 0,5\%$
- **GRES — Grupo B1a**
Baldosas prensadas en seco, con una absorción de agua, $3 < E < = 0,6\%$
- **REVESTIMIENTO — Grupo B1II**
Baldosas prensadas en seco, con una absorción de agua, $E > 10\%$

NORMAS DE ENSAYO

ISO 10545-2 Determinación de dimensiones

Establece métodos para la determinación de las características dimensionales (longitud, anchura, grosor, rectitud de lados, ortogonalidad y planitud de superficie).

ISO 10545-3 Determinación de la absorción de agua

La absorción de agua es una medida de la mayor o menor porosidad del soporte cerámico. El ensayo determina la cantidad de agua que absorben las piezas, sumergidas en agua a ebullición durante dos horas. Se expresa en % de agua absorbida respecto a la masa en seco de las piezas.

ISO 10545 Determinación de resistencia a la flexión

Se determina la resistencia a la flexión de una baldosa, aplicando una fuerza en el centro de la cara vista. La fuerza aplicada va en aumento hasta conseguir romper la baldosa. La resistencia a la flexión se expresa en N/mm².

ISO 10545-7 Determinación de la abrasión superficial de las baldosas esmaltadas

Determinación de la resistencia a la abrasión del esmalte de las baldosas, por rotación de una carga abrasiva sobre la superficie y comparación visual de baldosas sometidas y no sometidas al ensayo. La clasificación varía de PEI 1 hasta 5.

Para el uso correcto de un pavimento cerámico, hay que conocer la resistencia al desgaste del mismo. Lo cual está influenciada, no sólo por sus características, sino también por el lugar donde se va a instalar. La presencia de materiales abrasivos (arena, gravilla, ...), así como los locales con acceso directo desde el exterior, son factores que acortan la duración del pavimento.

Nuestros pavimentos han sido clasificados en cinco grupos, que establecen su resistencia a la abrasión y al desgaste:

- **PEI 1:** Pavimentos sometidos la tráfico ligero, donde se utiliza calzado suave y exento de productos abrasivos. Recomendado en dormitorios y cuartos de baño de viviendas privadas, sin contacto con el exterior.
- **PEI 2:** Pavimentos sometidos la tráfico medio-ligero, donde se utiliza calzado suave. Recomendado en todas las viviendas unifamiliares con excepción de cocinas, entradas, escaleras y terrazas.
- **PEI 3:** Pavimentos sometidos la tráfico medio, donde se utiliza calzado normal. Recomendado en todas las habitaciones de las viviendas privadas y de hoteles, a excepción de las zonas comunes, como escaleras, entradas, etc.
- **PEI 4:** Pavimentos sometidos la tráfico medio-alto. Recomendado en todo tipo de viviendas colectivas y unifamiliares, terrazas, cocinas, despachos y oficinas. No pertenece a este grupo todos los lugares públicos sometidos

a tráfico intenso, como estancos, puestos de periódicos, panaderías, barras de bar, estaciones de transporte público, etc.

- **PEI 5:** Pavimentos adaptados a tráfico muy intenso. Recomendado en centros comerciales, estaciones, aeropuertos, etc.

EN-101 Dureza superficial

La dureza superficial determina la capacidad de resistencia de la superficie del esmalte al rayado. Las baldosas se clasifican en una escala de 1 a 10 en función de la dureza creciente de los minerales utilizados para rayarla. La escala de dureza MOHS es la siguiente:

1 Talc	4 Fluorita	7 Cuarzo	10 Diamante
2 Yeso	5 Apatito	8 Topacio	
3 Calcita	6 Feldespato	9 Corindón	

ISO 10545-11 Determinación de la resistencia al cuarteo

Determinación de la resistencia a la formación de fisuras del esmalte, sometiendo baldosas enteras al vapor, a la presión de 5 kg/cm² en un autoclave y después examinándolas en busca de fisuras tras la aplicación de un tinte en la cara esmaltada.

ISO 10545-12 Determinación de la resistencia a la helada

Establece un método mediante el cual, se impregnan de agua las baldosas y se someten posteriormente a 100 ciclos de congelación-deshielo entre +5°C y -5°C.

DIN-51130 Determinación del ángulo crítico de deslizamiento

Ángulo	Grupo
3° < a < 10°	R9
10° < a < 19°	R10
19 < a < 27°	R11
27° < a < 35°	R12
35° < a	R13

ISO 10545-8 Determinación de la dilatación térmica lineal

Determinación del coeficiente de dilatación térmico lineal para el intervalo entre la temperatura ambiente y 100°C.

ISO 10545-13 Determinación de la resistencia química

Dicho ensayo determina, por separado, la resistencia química de las baldosas, a los agentes de limpieza, sales de piscina, ácidos y álcalis. Con la exclusión del ácido fluorhídrico (HF) y sus compuestos.

La clasificación visual para agentes de limpieza y sales para piscina sería:

- **GA** - Cuando no existe efecto visible (un ligero cambio de color no es considerado como un ataque químico)
- **GB** - Cuando se modifica el aspecto.
- **GC** - Cuando existe una desaparición total o parcial de la superficie original.

La clasificación visual para ácidos y álcalis varía, desde GLA, GLB y GLC, en función de la resistencia química.



SYMBOLOGIE

SIMBOLOGÍA

SYMBLES

ZEICHENERKLÄRUNG

PO
PORCELAIN
PORCELAIN TILES
PORCELÁNICO
GRÈS CERÀMME ÉMAILLÉ
FEINSTEINZEUG

RB
RED BODY
RED BODY TILES
PASTA ROJA
CARRELAGE EN PÂTE ROUGE
KERAMIKPRODUKTE AUS ROTSCHERBEN

CM
COLORED MASS
COLOUR-BODY
MASA COLOREADA
MASSE COLORÉE
GEFÄRBTES SCHERBEN

12
MM
THICKNESS
ESPESORADO
ÉPAISSI
12 MM EXTRASTARK

W
WALL
WALL TILES
REVESTIMIENTO
CARRELAGE DE MUR
WANDFLIESEN

F
FLOOR
FLOOR TILES
PAVIMENTO
CARREAUX DE SOL
BODENFLIESEN

RE
RECTIFIED
RECTIFIED
RECTIFICADO
RECTIFIÉ
REKTIFIZIERT

✗
NOT RECTIFIED
NO RECTIFICADO
NON RECTIFIÉ
NICHT REKTIFIZIERT

✗
ANTI-SLIP
ANTI-SLIP
ANTI-DESIZANTE
ANTI-DÉRAPANT
RUTSCHHEMMEND

★
GLOSS
GLOSS
BRILLO
BRILLANT
GLÄNZEND

☾
SATINY
SATINY
SATINADO
SATINÉ
SATINIERT

○
MATT
MATT
MATE
MAT
MATT



EN

Cristal Cerámicas S.A. reserves the right to make changes, change details, etc. that it considers necessary for the benefit of the product and the client. Due to the printing processes, the colors that appear in this catalog should be considered approximate, not exact. Any type of total or partial reproduction of the images, texts, illustrations and graphics of the catalog is forbidden.

FR

Cristal Cerámicas S.A. se réserve le droit d'apporter des modifications, de modifier les détails, etc. qu'il considère nécessaire au bénéfice du produit et du client. En raison des processus d'impression, les couleurs qui apparaissent dans ce catalogue doivent être considérées comme approximatives et non exactes. Tout type de reproduction totale ou partielle des images, textes, illustrations et graphismes du catalogue est interdit.

ES

Cristal Cerámicas S.A. se reserva el derecho de introducir modificaciones, cambio de detalles, etc. que considere necesarios en beneficio del producto y del cliente. Debido a los procesos de impresión, los colores que aparecen en este catálogo deben de considerarse aproximados, no exactos. Queda prohibido cualquier tipo de reproducción total o parcial de las imágenes, textos, ilustraciones y grafismos del catálogo.

DE

Cristal Cerámicas S.A. behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, Änderungen vorzunehmen usw., die für das Produkt und den Kunden notwendig erscheinen. Aufgrund der Druckprozesse sollten die Farben, die in diesem Katalog erscheinen, als ungefähr und nicht exakt angesehen werden. Jede Art der vollständigen oder teilweisen Reproduktion der Bilder, Texte, Illustrationen und Grafiken des Katalogs ist untersagt.



Ctra. Viver - Puerto Burriana, km. 55,5
12200 ONDA, Castellón (Spain)
Apdo. de correos 64

Teléfono: +34 - 964 60 28 52
Fax Export.: +34 - 964 77 20 61
+34 - 964 62 60 95
Fax Nacional: 964 60 40 04

cristacer@crystalceramicas.com
nacional@crystalceramicas.com

www.cristalceramicas.com

