

## Especificaciones Generales del Producto

Suministro de baldosas de cerámica para revestimientos y pavimentos

### Característica de producto

#### Gres Porcelana No Vidriada (UGL)

El gres porcelánico sin esmaltar (no esmaltado) consiste en una mezcla de arcilla de calidad con la adición de feldespato, cuarzo y caolín. Se fabrica por prensado en seco de polvo atomizado y luego se sinteriza mediante la cocción industrial a temperaturas superiores a 1200°C.

El nivel de vitrificación del material permite obtener un producto compacto, no poroso, resistente al hielo, a la flexión, al impacto, a manchas, al ataque químico y al choque térmico.

La colección Hybrid cumple con las regulaciones requeridas para productos de alta calidad en Europa según la norma EN 14411 - Anexo G y internacionalmente a través de la norma ISO 13006 - Anexo G.

### Certificaciones de Calidad y Medio Ambiente

La conservación de las características del producto está garantizada por el Sistema de Gestión de Calidad implementado por Gres Panaria Portugal y certificado de acuerdo con la norma EN ISO 9001.

La colección se fabrica en fábricas con sistemas de gestión ambiental con certificación EN ISO 14001 (norma reconocida internacionalmente) y EMAS (Reglamento 1221/09 - sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales).

La colección contribuye a satisfacer los criterios para la obtención de créditos LEED. El producto no contiene VOC (compuestos orgánicos volátiles) y ha obtenido la certificación GREENGUARD GOLD.

Disponemos de la Declaración Ambiental del Producto (EPD), que expone de manera clara las prestaciones ambientales de la colección Hybrid según la valoración del ciclo de vida (LCA).

Esta colección presenta desde un 5% hasta un 18% de material reciclado, contribuyendo de esta forma a la sostenibilidad de los edificios.

### Certificación CERTIF

La calidad del gres porcelánico Margres está certificada por las principales instituciones del sector, además del CERTIF - Asociación para la Certificación en Portugal, que le otorga el marcado CERTIF.

Para más información consulte <https://margres.com/es/empresa>

Descripción comercial del producto	
Marca	Margres
Colección	Hybrid
Colores	White, Beige, Light Grey, Tortora, Black
Formatos	60x120 _ 90x90 _ 60x60 _ 30x60 (NR, TC, ASR)
Acabado - Superficie	Natural (NR) _ Touch (TC) _ Antideslizante (ASR)
Acabado - Borde	Rectificado
Espesors	11mm (60x120, 90x90)   10mm (60x60, 30x60)



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION

### Especificaciones Generales del Producto

#### Características técnicas

Tipología de producto: **Gres Porcelana No Vidriada (UGL)**

Conforme a las normativas: ISO 13006 - Anexo G (Grupo Bla), EN 14411 - Anexo G (Grupo Bla)

Características técnicas		Normativa del ensaio	Valor exigido por la normativa ISO 13006 / EN 14411	Valor típico Margres
Dimensiones	Longitud y anchura	EN ISO 10545-2	Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1$ mm	Conforme
	Rectilinealidad de borde		Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 0,8$ mm	Conforme
	Ortogonalidad		Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planaridad		Rect. $\pm 0,4\%$ , máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Espesor		$\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm	Conforme
Absorción de agua		EN ISO 10545-3	$\leq 0,5\%$	0,03%
Carga de ruptura		EN ISO 10545-4	$\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	45 N/mm <sup>2</sup>
Dureza de la superficie (S)			$\geq 1300$ N	3500N 60x120_90x90 11mm 2900N 60x60_30x60 10mm
Resistencia a la abrasión		EN ISO 10545-6	$\leq 175$ mm <sup>3</sup>	123 mm <sup>3</sup>
Expansión térmica lineal		EN ISO 10545-8	Según lo indicado por el fabricante	$\alpha \leq 6,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Resistencia al choque térmico		EN ISO 10545-9	Exigido	Resistente
Resistencia al hielo		EN ISO 10545-12	Exigido	Resistente
Resistencia a ácidos y bases		EN ISO 10545-13	Según lo indicado por el fabricante	Mínimo: LA
Resistencia a los productos de limpieza doméstica.			Mínimo B	Clase A
Resistencia a las manchas		EN ISO 10545-14	Según lo indicado por el fabricante	4-5 Remoción simple
Resistencia química		Cahier CSTB (en vigor)	Según lo indicado por el fabricante	3 Ningún cambio
Resistencia al deslizamiento		DIN EN 16165 Anexo B	Según lo indicado por el fabricante	R11 ASR R10 NR
		DIN EN 16165 Anexo A		Clase C ASR Clase B NR
		DIN EN 16165 Anexo C		$\geq 36$ NR _ ASR
		AS/NZS 4586		P5 ASR P4 NR
		ENV 12633		Clase 3 NR _ ASR
Variación cromática		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligera V2 Bajo _ V3 Media _ V4 Alta	V3 Variación moderada
Junta recomendada		Interior Exterior	-	Mínimo 2mm Mínimo 3mm (5mm color Black)

Se garantiza el cumplimiento de la normativa EN 14411 Grupo Bla UGL. 0 valor típico especificación de Margres es meramente indicativo y puede variar de los datos reales, al no tener la naturaleza de una propuesta negociada.

