

## Especificaciones Generales del Producto

Suministro de baldosas de cerámica para revestimientos y pavimentos

### Característica de producto

#### Monoporosa Pasta Blanca

El producto monoporosa 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, con aplicación de esmalte, y luego se sinteriza por cocción industrial a temperaturas superiores a 1100°C.

El producto es resistente al agrietamiento, a la flexión, al impacto, a manchas, al ataque químico y al choque térmico.

La colección Sense cumple con las regulaciones requeridas para productos de alta calidad en Europa según la norma EN 14411-L e internacionalmente a través de la norma ISO 13006-L.

#### Gres Porcelánico Masa Coloreada (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 1100°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 Sense cumple con las regulaciones requeridas para productos de alta calidad en Europa según la norma EN 14411-G e internacionalmente a través de la norma ISO 13006-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 Sense 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.

### Propiedades antibacterianas - PR( )TECT

Gracias a la tecnología antibacteriana Protect®, las baldosas de la colección Sense tienen una protección continua, eficaz y duradera contra la proliferación de bacterias, probada y certificada según las normas ISO 22196 y ASTM E3031.



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION

## Especificaciones Generales del Producto

Suministro de baldosas de cerámica para revestimientos y pavimentos

Descripción comercial del producto			
Marca	Love Ceramic Tiles		
Colección	Sense		
Colores	White, Beige, Light Grey, Grey, Anthracite		
Formatos	Revestimiento	35x100 RET.	35x70 RET.   31x62
	Revestimiento - Estructuras	35x100 RET. _ Amazon, Scratch   35x70 RET. _ Elevation, Botanic	
	Pavimento (UGL)	80x80 RET.	60x60 RET.   30x60 RET.
Acabado - Superficie	Revestimiento	Matt - Superficie de aspecto mate. Recomendado para el revestimiento interior.	
	Pavimento (UGL)	Touch - Superficie de aspecto mate. Recomendado para pavimentos interiores. In&out - Superficie con características antideslizantes, pero resulta suave y permite ser usado entre el interior y el exterior, con un piso adaptado a las exigencias de los dos tipos de espacios. Anti-slip (AS) - Producto con una superficie rugosa que le confiere características antideslizantes. Recomendado para su uso como pavimento exterior o para espacios interiores que requieren características antideslizantes.	
Acabado - Borde	Rectificado (RET), No Rectificado		
Espesor	Revestimiento	8mm _ 35x100 RET., 35x70 RET.   7mm _ 31x62	
	Revestimiento - Estructuras	Amazon 7,6-7,8mm   Scratch 7,7-8,1mm Elevation 7,3-8,8mm   Botanic 7,2-8,7mm	
	Pavimento (UGL)	9mm _ 80x80   8mm _ 60x60, 30x60	



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

## Especificaciones Generales del Producto

### Características técnicas

Tipología de producto: **Monoporosa Pasta Blanca**

Conforme a las normativas: ISO 13006 - Anexo L (Grupo BIII), EN 14411 - Anexo L (Grupo BIII)

Características técnicas		Normativa del ensayo	Valor exigido por la normativa ISO 13006 / EN 14411	Valor típico Love Tiles
Dimensiones	Longitud y anchura	EN ISO 10545-2	Não Ret. $\pm 0,6\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Rect. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,0$ mm	Conforme
	Rectilinealidad de borde		Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Ortogonalidad		Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planaridad - Curv. Central y lateral		Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,4\%$ , máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Planaridad - Empeno		Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,4\%$ , máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Espesor		$\pm 10\%$ , máx $\pm 0,5$ mm	Conforme
Absorción de agua (E)		EN ISO 10545-3	E > 10%	16%
Carga de ruptura		EN ISO 10545-4	$\geq 12$ N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>
Dureza de la superficie (S)			S $\geq 600$ N	700 N
Expansión térmica lineal		EN ISO 10545-8	Según lo indicado por el fabricante	$\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ Valor máximo
Resistencia al choque térmico		EN ISO 10545-9	Exigido	Resistente
Resistencia al agrietamiento		EN ISO 10545-11	Exigido	Resistente
Resistencia a los ácidos		EN ISO 10545-13	Según lo indicado por el fabricante	GLB
Resistencia a productos de limpieza doméstica			Mínimo: GB	GA
Resistencia a las manchas		EN ISO 10545-14	Mínimo: clase 3	4
Junta recomendada		Rectificado Interior	-	Mínimo 2 mm

Se garantiza el cumplimiento de la norma EN 14411\_Grupo BIII. El valor anunciado es meramente indicativo y puede variar de los datos reales, no teniendo propósito comercial alguno.



## Especificaciones Generales del Producto

### Características técnicas

Tipología de producto: **Gres Porcelánico Masa Coloreada (UGL)**

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

Características técnicas		Normativa del ensayo	Valor exigido por la normativa ISO 13006 / EN 14411	Valor típico Love Tiles
Dimensiones	Longitud y anchura	EN ISO 10545-2	Não Ret. $\pm 0,6\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,0$ mm	Conforme
	Rectilinealidad de borde		Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Ortogonalidad		Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planaridad		Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,4\%$ , máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Espesor		$\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm	Conforme
Absorción de agua (E)		EN ISO 10545-3	$E \leq 0,5\%$	0,1%
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)			$S \geq 1300$ N	2500 N
Resistencia a la abrasión		EN ISO 10545-6	$\leq 175$ mm <sup>3</sup>	139mm <sup>3</sup>
Expansión térmica lineal		EN ISO 10545-8	Según lo indicado por el fabricante	$\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ Valor máximo
Resistencia al choque térmico		EN ISO 10545-9	Exigido	Resistente
Resistencia al agrietamiento		EN ISO 10545-11	Exigido	Resistente
Resistencia al hielo		EN ISO 10545-12	Exigido	Resistente
Resistencia a los ácidos		EN ISO 10545-13	Según lo indicado por el fabricante	ULB
Resistencia a productos de limpieza doméstica			Mínimo: UB	UA
Resistencia a las manchas		EN ISO 10545-14	Según lo indicado por el fabricante	4
Resistencia al deslizamiento		DIN EN 16165 _ Anexo B	Según lo indicado por el fabricante	R10 in&out R11 as
		DIN EN 16165 _ Anexo A		B in&out C as
		DIN EN 16165 _ Anexo C		$\geq 36$ in&out . as
		AS/NZS 4586		P4 in&out
Variación cromática		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligera V2 Bajo _ V3 Media V4 Alta	V2
Junta recomendada		Rectificado Interior Rectificado Exterior	-	Mínimo 2 mm Mínimo 3 mm

Se garantiza el cumplimiento de la norma EN 14411\_Grupo Bla UGL. El valor anunciado es meramente indicativo y puede variar de los datos reales, no teniendo propósito comercial alguno.