

## Especificações Gerais de Produto

Fornecimento de cerâmica para revestimentos e pavimentos

### Características do produto

## Monoporosa Pasta Bianca

O produto de monoporosa é composto por uma mistura de argila de qualidade com a adição de feldspato, quartzo e caulino. Fabricado por prensagem a seco de pó atomizado, com aplicação de esmalte, é posteriormente sinterizado por queima industrial a temperaturas acima de 1100°C.

O produto é resistente ao fendilhamento, à flexão, impactos, manchas, ataque químico e choque térmico.

A coleção Sense está em conformidade com os regulamentos exigidos para produtos de primeira qualidade na Europa segundo a norma EN 14411-L e Internacionalmente através da norma ISO 13006-L.

### Grés Porcelânico Não Vidrado (UGL)

O grés porcelânico não vidrado, é composto por uma mistura de argila de qualidade com a adição de feldspato, quartzo e caulino. Fabricado por prensagem a seco de pó atomizado e posteriormente sinterizado por queima industrial a temperaturas acima de 1100°C.

O nível de vitrificação do material permite obter um produto compacto, não poroso, resistente ao gelo, à flexão, impactos, manchas, ataque químico e choque térmico.

A coleção Sense está em conformidade com os regulamentos exigidos para produtos de primeira qualidade na Europa segundo a norma EN 14411-G e Internacionalmente através da norma ISO 13006-G.

Descrição Comercial do Produto					
Marca	Love Ceramic Tiles				
Coleção	Sense				
Cores	White, Beige, Light Grey, Grey				
Formatos	Revestimento	35x100 RET.		35x70 RET.	
	Revestimento - Estruturas	35x100 RET. _ Amazon, Scratch		35x70 RET. _ Elevation, Botanic	
	Pavimento (UGL)	100x100 RET.	80x80 RET.	60x60 RET.	30x60 RET.
Acabamento - Superfície	Revestimento	Matt - Superfície com aspeto mate. Recomendado para revestimento interior.			
	Pavimento (UGL)	Touch - Superfície com aspeto mate. Recomendado para pavimento interior. In&Out - Superfície com características antiderrapantes, mas é suave e permite a circulação entre o interior e o exterior, com um piso adaptado às exigências dos dois tipos de espaços. Antiderrapante (AS) - Produto com superfície áspera que lhe confere características anti escorregamento. Recomendado para utilização como pavimento exterior ou espaços interiores que requeiram características de antiderrapantes.			
Acabamento - Aresta	Retificado (RET)				
Espessura	Revestimento	8mm _ 35x100 RET.   35x70 RET.			
	Revestimento - Estruturas	Amazon 7,6-7,8mm   Scratch 7,7-8,1mm Elevation 7,3-8,8mm   Botanic 7,2-8,7mm			
	Pavimento (UGL)	9mm _ 100x100, 80x80   8mm _ 60x60, 30x60			

# Especificações Gerais de Produto

## Características Técnicas

Tipologia do produto: **Monoporosa Pasta Branca**  
 Conforme as normas: ISO 13006 - Anexo L (Grupo BIII), EN 14411 - Anexo L (Grupo BIII)

Características técnicas		Norma de ensaio	Valor da norma ISO 13006 / EN 14411	Valor típico Love Tiles
Dimensões	Comprimento e largura	EN ISO 10545-2	Não Ret. ± 0,6%, máx ± 2,0 mm Rect. ± 0,3%, máx ± 1,0 mm	Conforme
	Rectilinearidade das arestas		Não Ret. ± 0,5%, máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,3%, máx ± 1,5 mm	Conforme
	Ortogonalidade		Não Ret. ± 0,5%, máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,3%, máx ± 1,5 mm	Conforme
	Planariedade - Curv. Central e lateral		Não Ret. ± 0,5%, máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,4%, máx ± 1,8 mm	Conforme
	Planariedade - Empeno		Não Ret. ± 0,5%, máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,4%, máx ± 1,8 mm	Conforme
	Espessura		± 10% , máx ± 0,5 mm	Conforme
Absorção de água (E)		EN ISO 10545-3	E > 10%	16%
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 12 N/mm²	19 N/mm²
Resistência à flexão (S)			S ≥ 600 N	700 N
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	α ≤ 7,5x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> Valor máximo
Resistência ao choque térmico		EN ISO 10545-9	Exigido	Resistente
Resistência ao fendilhamento		EN ISO 10545-11	Exigido	Resistente
Resistência aos ácidos e bases		EN ISO 10545-13	Conforme indicado pelo fabricante	GLB
Resistência aos produtos de limpeza domésticos			Mínimo: GB	GA
Resistência às manchas		EN ISO 10545-14	Mínimo: classe 3	4
Junta recomendada		Retificado Interior	-	Mínimo 2 mm

É garantido o cumprimento da norma EN 14411\_Grupo BIII. O valor típico anunciado é meramente indicativo, podendo variar dos dados reais, não tendo a natureza de proposta negocial.

## Especificações Gerais de Produto

### Características Técnicas

Tipologia do produto: **Grés Porcelânico Não Vidrado (UGL)**

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

Características técnicas		Norma de ensaio	Valor da norma ISO 13006 / EN 14411	Valor típico Love Tiles
Dimensões	Comprimento e largura	EN ISO 10545-2	Não Ret. ± 0,6% , máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,3% , máx ± 1,0 mm	Conforme
	Rectilinearidade das arestas		Não Ret. ± 0,5% , máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,3% , máx ± 1,5 mm	Conforme
	Ortogonalidade		Não Ret. ± 0,5% , máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,3% , máx ± 1,5 mm	Conforme
	Planariedade		Não Ret. ± 0,5% , máx ± 2,0 mm Ret. ± 0,4% , máx ± 1,8 mm	Conforme
	Espessura		± 5% máx ± 0,5 mm	Conforme
Absorção de água (E)		EN ISO 10545-3	E ≤ 0,5%	0,1%
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm²	45 N/mm²
Resistência à flexão (S)			S ≥ 1300 N	2000 N
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	≤ 175mm³	139mm³
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	α ≤ 7,5x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> Valor máximo
Resistência ao choque térmico		EN ISO 10545-9	Exigido	Resistente
Resistência ao fendilhamento		EN ISO 10545-11	Exigido	Resistente
Resistência ao gelo		EN ISO 10545-12	Exigido	Resistente
Resistência aos ácidos e bases		EN ISO 10545-13	Conforme indicado pelo fabricante	ULB
Resistência aos produtos de limpeza domésticos			Mínimo: UB	UA
Resistência às manchas		EN ISO 10545-14	Mínimo: classe 3	4
Resistência ao escorregamento		DIN EN 16165 _ Anexo B	Conforme indicado pelo fabricante	R10    in&out
		DIN EN 16165 _ Anexo A		B    in&out
		DIN EN 16165 _ Anexo C		≥36    in&out
		AS/NZS 4586		P4    in&out
		ENV 12633		Classe 2    in&out
Destonalação		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V2
Junta recomendada		Retificado Interior Retificado Exterior	-	Mínimo 2 mm Mínimo 3 mm

É garantido o cumprimento da norma EN 14411\_Grupo Bla UGL. O valor típico anunciado é meramente indicativo, podendo variar dos dados reais, não tendo a natureza de proposta negocial.

## Especificações Gerais de Produto

### Qualidade e Certificações Ambientais



Certificação ISO 9001 - ISO 14001

Sistemas de Gestão de Qualidade e de Gestão Ambiental.

Para estabelecimentos de baixo impacto ambiental e alta eficiência.

download [ISO 9001](#) e [ISO 14001](#)



DoP - Declaração de Desempenho

A marcação CE é a certificação de segurança do produto exigida pela União Europeia e destina-se a salvaguardar a saúde das pessoas.

download [DoP monoporosa pasta branca](#) e [DoP grés porcelânico](#)



EMAS

Sistema comunitário de ecogestão e auditoria. Para ser verde e transparente.

download [EMAS](#)



LEED

A Love Tiles é membro do U.S. Green Building Council e do Green Building Council ITALIA, organizações que promovem a construção de edifícios e obras no respeito do ambiente, da saúde e do bem-estar das pessoas que lá vivem e trabalham.

download [U.S. Green Building Council](#) e [Green Building Council Italy](#)



EPD

Declaração Ambiental de Produto.

download [EPD pasta branca](#) e [EPD grés porcelânico](#)



RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE

download [Relatório de Sustentabilidade](#)



GREENGUARD GOLD

A marca GREENGUARD certifica produtos que garantem os mais elevados padrões de qualidade do ar em ambientes fechados.

download [Greenguard Gold](#)



HEALTHY BUILDING PRODUCTS

download [Declare monoporosa pasta branca](#) e [Declare grés porcelânico](#)



ISO 9001 | ISO 14001



EMAS



ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTHY BUILDING  
PRODUCTS



HEALTH PRODUCT  
DECLARATION



SUSTAINABILITY  
REPORT

## Especificações Gerais de Produto

### Qualidade e Certificações Ambientais



HPD  
Declaração de Saúde do Produto



RECYCLED CONTENT  
Conteúdo de material reciclado de 5% a 18%, contribuindo para a sustentabilidade dos edifícios.



Tecnologia antibacteriana Protect®  
Proteção contínua, eficaz e duradoura contra a proliferação de bactérias, testado e certificado de acordo com ISO 22196 e ASTM E3031. O acabamento antiderrapante não tem proteção antibacteriana.  
download [Protect](#)



CSTB  
Centre Scientifique et Technique du Bâtiment  
download [UPEC](#)



CERTIF - Associação para a Certificação em Portugal  
Organismo Notificado para o Regulamento dos Produtos de Construção.  
download [Certif monoporosa pasta branca](#) e [Certif grés porcelânico UGL](#)



ISO 9001 | ISO 14001



EMAS



ENVIRONMENTAL  
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTHY BUILDING  
PRODUCTS



HEALTH PRODUCT  
DECLARATION



SUSTAINABILITY  
REPORT