

## Especificações Gerais de Produto

Fornecimento de cerâmica para revestimentos e pavimentos

### Características do produto

#### Grés Porcelânico Vidrado (GL)

O grés porcelânico 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, seguido da aplicação de esmalte 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 Wooden 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	Wooden
Cores	Light Beige, Beige, Dark Beige, Tortora, Brown
Formatos	20x100 _ 20x100 AS 40x120 RET. AS
Acabamento - Superfície	Natural - Superfície com um toque natural. Recomendado para pavimentos residenciais ou espaços comerciais de médio tráfego e espaços exterior que não exijam características antiderrapantes. 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), Não Retificado
Espessura	20mm _ 40x120   8mm _ 20x100



Declare



## Especificações Gerais de Produto

### Características Técnicas

Tipologia do produto: **Grés Porcelânico Vidrado (GL)**

Conforme as normas: 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%	0,2%
Módulo de ruptura	EN ISO 10545-4		≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	45 N/mm <sup>2</sup> 20MM 43 N/mm <sup>2</sup> 8MM
Resistência à flexão (S)			S ≥ 1300 N	11000 N 20MM 1800 N 8MM
Resistência à abrasão	EN ISO 10545-7		Conforme indicado pelo fabricante	3-4
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	GLB
Resistência aos produtos de limpeza domésticos			Mínimo: GB	GA
Resistência às manchas	EN ISO 10545-14		Mínimo: classe 3	4
Resistência ao escorregamento	DIN EN 16165 _ Anexo B	Conforme indicado pelo fabricante	R11 AS	
	DIN EN 16165 _ Anexo A		C AS	
	DIN EN 16165 _ Anexo C		≥36 AS	
	AS/NZS 4586	Conforme indicado pelo fabricante	P4 20MM	
Destonalização	ANSI A137.1		V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V3
Junta recomendada	Não Retificado Interior Não Retificado Exterior Retificado Interior Retificado Exterior		-	3 mm 4 mm 2 mm 3 mm

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



Declare



## 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 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 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 grés porcelânico](#)



## 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.



CERTIF - Associação para a Certificação em Portugal  
Organismo Notificado para o Regulamento dos Produtos de Construção.  
[download Certif grés porcelâncio GL](#)



N.º 0380/02/001849  
N.º 2000/AM/03244



Declare

