

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 Ground 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	Ground	
Cores	Cream, Tortora, Light Grey, Grey	
Formatos	Pavimento	60x90 RET. AS 60x60 RET. AS _ 60x60 AS
Acabamento - Superfície	Pavimento	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	Pavimento	20mm _ 60x90, 60x60



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%	0,1%
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	45N/mm ²
Resistência à flexão (S)			S ≥ 1300 N	11000 N
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 ⁻⁶ °C ⁻¹ Valor máxino
Resistência ao choque térmico		EN ISO 10545-9	Exigido	Resistante
Resistência ao fendilhamento		EN ISO 10545-11	Exigido	Resistante
Resistência ao gelo		EN ISO 10545-12	Exigido	Resistante
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		P4 60x90 20MM
		ENV 12633		Classe 3 AS
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V3
Junta recomendada		Não Retificado Interior / 20MM Não Retificado Exterior / 20MM Retificado Interior / 20MM Retificado Exterior / 20MM 20MM Pavimento sobrelevado	-	3 mm 4 mm 2 mm 3 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](#)



Declare.

