

Especificações Gerais de Produto

Fornecimento de cerâmica para revestimentos e pavimentos

Características do produto

Monoporosa Pasta Branca

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 Light 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 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 1200°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 Light 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	Light		
Cores	Branco/White		
Formatos	Revestimento	45x120 RET.	35x100 RET.
		30x60 RET.	
	Pavimento	60x60 RET.	
Acabamento - Superfície	Revestimento	Matt - Superfície com aspeto mate. Recomendado para revestimento interior. Brilho - Superfície com aspeto brilhante. Recomendado para revestimento interior.	
	Pavimento	Matt - Superfície com aspeto mate. Recomendado para pavimento interior. Polished - Superfície com aspeto bastante brilhante. Recomendado para pavimentos de espaços residenciais interiores ou espaços comerciais de baixo tráfego.	
Acabamento - Aresta	Retificado (RET)		
Espessura	Revestimento	9,5mm _ 45x120 8mm _ 35x100, 35x70 7mm _ 30x60	
	Pavimento	8mm _ 60x60 Polished 7mm _ 60x60 Matt	

Especificações Gerais de Produto

Características Técnicas

Tipologia do produto: **Monoporosa Pasta Branca**

Conforme: 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	<7,5mm ≥ 15 N/mm² ≥7,5mm ≥ 12 N/mm²	22 N/mm² 19 N/mm²
Resistência à flexão (S)			<7,5mm S ≥ 200 N ≥7,5mm S ≥ 600 N	600 N 700 N
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	α ≤ 7,5x10 ⁻⁶ °C ⁻¹ 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		Não Retificado Interior Retificado Interior	-	3 mm 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 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/mm²	45 N/mm²
Resistência à flexão (S)			<7,5mm S ≥ 700 N	1300 N 60x60 7mm
			≥7,5mm S ≥ 1300 N	2000 N 60x60 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 ⁻⁶ °C ⁻¹ 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	-
		DIN EN 16165 _ Anexo A		-
		DIN EN 16165 _ Anexo C		-
		AS/NZS 4586		Conforme indicado pelo fabricante
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V0
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_Grupo Bla GL. 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 - ISO 50001
Sistemas de Gestão de Qualidade, Ambiente e Energia.
Para estabelecimentos que procuram o baixo impacto ambiental e alta eficiência.
download [ISO 9001](#), [ISO 14001](#) e [ISO 50001](#)



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](#)



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](#)



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 GL](#)

