

Especificações Gerais de Produto

Fornecimento de cerâmica para revestimentos e pavimentos

Características do produto

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 Mémorable 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.

Qualidade e Certificações Ambientais

A conservação das características do produto é garantida pelo Sistema de Gestão da Qualidade colocado em prática pela Gres Panaria Portugal e certificada conforme EN ISO 9001.

A coleção é fabricada em fábricas com Sistemas de Gestão Ambiental com certificação EN ISO 14001 (norma internacionalmente reconhecida) e EMAS (Regulamento 1221/09 - sistema comunitário de ecogestão e auditoria).

A coleção ajuda a atender aos critérios para obtenção de créditos LEED (Regulamentos LEED V4 - MR Credit).

Propriedades Antibacterianas - PR()TECT

Graças à tecnologia antibacteriana Protect®, os mosaicos da coleção Mémorable tem uma proteção contínua, eficaz e duradoura contra a proliferação de bactérias, testado e certificado de acordo com ISO 22196 e ASTM E3031.

Disponível unicamente nos acabamentos Natural e Touch.

Certificação QB-UPEC

A qualidade do Grés Porcelânico vitrificado da Love Tiles encontra-se certificada pelas principais instituições da especialidade, nomeadamente pelo Centre Scientifique et Technique du Bâtimentem França, usufruindo deste o prestígio de produto de marca QB-UPEC. Para mais informações por favor consulte <https://evaluation.cstb.fr>

Descrição Comercial do produto	
Empresa	Love Ceramic Tiles
Coleção	Mémorable
Cores	Blanc, Taupe, Gris
Formatos	60x90 RET. _ 60x90 RET. TOUCH _ 60x90 RET. AS
	60x60 RET. _ 60x60 RET. TOUCH _ 60x60 RET. AS
	30x60 RET. _ 30x60 RET. TOUCH _ 30x60 RET. AS
Acabamento - Superfície	Natural - Superfície com um toque natural. Recomendado para pavimentos residenciais ou espaços comerciais de médio/alto tráfego e espaços exterior que não exijam características antiderrapantes. Touch - Superfície com um toque suave. Recomendado para pavimentos interiores residenciais ou espaços comerciais de médio/alto tráfego, 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)
Espessura	20mm_60x90 8mm_60x90, 60x60, 30x60



CE mark available on the website www.lovetiles.com



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	Valor Prescrito	Valor Típico
Dimensões	Comprimento e largura	EN ISO 10545-2	Não Ret. $\pm 0,6\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,0$ mm	Conforme
	Rectilinearidade das arestas		Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Ortogonalidade		Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planariedade		Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,4\%$, máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Espessura		$\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm	Conforme
Absorção de água (E)		EN ISO 10545-3	E $\leq 0,5\%$	0,05% 20MM 0,1% 9MM
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ²
Resistência à flexão (S)			S ≥ 1300 N	13600 N 20MM 2500 N 9MM
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	145mm ³ 20MM 139mm ³ 9MM
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	$\alpha \leq 7,0 \times 10^{-6}$ °C ⁻¹ 20MM $\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6}$ °C ⁻¹ 9MM
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	R11 AS R10 Natural
		DIN EN 16165 _ Anexo A		C AS B Natural
		DIN EN 16165 _ Anexo C		≥ 36 AS
		AS/NZS 4586		P4 20MM
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V4
Junta recomendada		Não Retificado Interior / 20MM Não Retificado Exterior / 20MM Retificado Interior / 20MM Retificado Exterior / 20MM 20MM Pavimento sobrelevado	-	Mínimo 3 mm Mínimo 4 mm (6mm cor Grey) Mínimo 2 mm Mínimo 3 mm (5mm cor Grey) Mínimo 3 mm (5mm cor Grey)

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

