

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 Balance 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 cumprir os critérios para a obtenção de créditos LEED. O produto não contém COV (compostos orgânicos voláteis) e obteve a certificação GREENGUARD GOLD.

A Declaração Ambiental de Produto (EPD) encontra-se disponível, comunicando este instrumento claramente os desempenhos ambientais da coleção Balance com base na sua Avaliação do Ciclo de Vida (ACV).

A coleção tem um conteúdo de material reciclado de 5% a 18%, contribuindo para a sustentabilidade dos edifícios.

Certificação CERTIF

A qualidade do Grés Porcelânico da Love Tiles encontra-se certificada pelas principais instituições da especialidade, nomeadamente pelo CERTIF – Associação para a Certificação, usufruindo deste o prestígio de produto de marca CERTIF. Para mais informações por favor consulte <https://lovetiles.com/pt/empresa/certificacao-produto>

Descrição Comercial do produto		
Marca	Love Ceramic Tiles	
Coleção	Balance	
Cores	White, Beige, Light Grey, Grey	
Formatos	80x80 RET. _ 80x80 RET. TOUCH _ 80x80 RET. AS	
	60x60 RET. _ 60x60 RET. TOUCH	61x61 61x61 AS
	30x60 RET. _ 30x60 RET. TOUCH	31x61
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), Não Retificado	
Espessura	9mm_80x80 8mm_ 61x61, 60x60, 31x61, 30x60	



Especificações Gerais de Produto

Características Técnicas

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

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. $\pm 0,6\%$, 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 $\pm 1,5$ 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	$E \leq 0,5\%$	0,1%
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	45 N/mm ²
Resistência à flexão (S)			$S \geq 1300$ N	2500 N
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	139 mm ³
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	$\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 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	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	Conforme indicado pelo fabricante	-	
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V2
Junta recomendada		Não Retificado Interior Não Retificado Exterior Retificado Interior Retificado Exterior	-	3mm 4mm 2mm 3mm

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.