

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.

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 Downtown está em conformidade com os regulamentos exigidos para produtos de primeira qualidade na Europa segundo a norma EN 14411:2016 - anexo G e Internacionalmente através da norma ISO 13006:2018 - anexo G.

Descrição Comercial do produto	
Marca	Gresart
Coleção	Downtown
Cores	White, Beige, Light Grey
Formatos	90x90 R . 90x9 R AS
	60x120 R
	60x60 R . 60x60 R Anti-slip . 60x60 Nat . 60x60 Nat Anti-slip
	30x60 R . 30x60 Nat
Acabamento - Superfície	Natural (R . Nat) - Superfície com um toque natural. Recomendado para pavimentos residenciais ou espaços comerciais de médio tráfego e espaços exterior que não exijam características antiderrapantes. Antiderrapante (Anti-slip) - 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 (R) . Não Retificado (Nat)
Espessura	9mm (90x90, 60x120) 8mm (60x60, 30x60)

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 Gresart
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)			S ≥ 1300 N	2000 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 ≤ 7,8x10 ⁻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	3
Resistência ao escorregamento		DIN EN 16165 _ Anexo B	Conforme indicado pelo fabricante	R11 R Anti-slip . Nat Anti-slip R10 R . Nat
		DIN EN 16165 _ Anexo A		C R Anti-slip . Nat Anti-slip B R . Nat
		DIN EN 16165 _ Anexo C		≥36
Destonalização		ANSI A137.1	V1 Ligeira . V2 Baixa V3 Média . V4 Alta	V1 Aspetto uniforme
Junta recomendada		Não Retificado Interior Não Retificado Exterior Retificado Interior Retificado Exterior	-	Mínimo 3mm Mínimo 4mm Mínimo 2mm Mínimo 3mm

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 negociável.

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](#)



LEED
A Gresart 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](#)



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



HEALTHY BUILDING PRODUCTS



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTH PRODUCT DECLARATION



SUSTAINABILITY REPORT

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.



CSTB
Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
download [CSTB UPEC](#)



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



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



HEALTHY BUILDING
PRODUCTS



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTH PRODUCT
DECLARATION



SUSTAINABILITY
REPORT