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 1100ºC.
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 Metallica 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	Metallica
Cores	Silver, Oxyd, Dark
Formatos	60x120 R
	60x60 R
Acabamento - Superfície	Natural (R) - Superfície com um toque natural. Recomendado para pavimentos residenciais ou espaços comerciais de médio tráfego e espaços exterior que não exijam características antiderrapantes.
Acabamento - Aresta	Retificado (R)
Espessura	8mm (60x120) | 7mm (60x60)

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	≥ 40 N/mm²
			<7,5mm S ≥ 700 N	1300 N 60x60 7mm
Resistência à flexão (S)			≥7,5mm S ≥ 1300 N	2000 N 60x120 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	$\alpha \leq 7{,}5x10^{-6}$ °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	GLA
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	R10
		DIN EN 16165 _ Anexo A		B
		DIN EN 16165 _ Anexo C		≥36
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V2 Ligeira variação
Junta recomendada		Não Retificado Interior Retificado Interior	-	Mínimo 3mm Mínimo 2mm

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
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

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

HPD
Declaração de Saúde do Produto

CERTIF - Associação para a Certificação em Portugal
Organismo Notificado para o Regulamento dos Produtos de Construção.

download Certif grés porcelânico GL