

## 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 Anarchic 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	Anarchic
Cores	White, Fog, Cream, Dark
Formatos	90x90 R
	60x120 R
	60x60 R . 60x60 Nat
	30x60 R
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.
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 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> 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
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta	V3 Variação moderada
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 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](#)



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