

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 fabricado a partir de uma mistura de argilas, feldspatos, quartzos e caulinos de qualidade. É fabricado por prensagem a seco de pó atomizado e posteriormente sinterizado por queima industrial a temperaturas acima de 1200°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 Time 2.0 está em conformidade com os regulamentos exigidos para produtos de primeira qualidade na Europa segundo a norma EN 14411 - Anexo G e Internacionalmente através da norma ISO 13006 - Anexo G.

Descrição comercial do produto	
Marca	Margres
Coleção	Time 2.0
Cores	Snow, White, Cream, Beige, Dove, Silver, Grey, Carbon, Black
Formatos	60x120** _ 90x90* (NR, P) _ 60x60 (NR, P, ASR*, E NR***) _ 30x60 (NR, P, ASR*)
Acabamento - Superfície	Natural (NR . E NR) _ Polido (P) _ Antiderrapante (ASR)
Acabamento - Aresta	Retificado
Espessuras	14mm (60x60) 11mm (60x120, 90x90 NR) 10,5mm (60x120, 90x90 P) 10mm (60x60, 30x60 NR.ASR) 9,5mm (60x60, 30x60 P)

* disponível nas cores Snow, Cream, Beige, Silver, Carbon e Black

** disponível nas cores Snow, White, Cream, Silver, Grey e Black

*** disponível nas cores Snow, Cream, Silver e Grey



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 Margres
Dimensões	Comprimento e largura	EN ISO 10545-2	Ret. ± 0,3% , máx ± 1 mm	Conforme
	Rectilinearidade das arestas		Ret. ± 0,3% , máx ± 0,8 mm	Conforme
	Ortogonalidade		Ret. ± 0,3% , máx ± 1,5 mm	Conforme
	Planariedade		Ret. ± 0,4% , máx ± 1,8 mm	Conforme
	Espessura		± 5% máx ± 0,5 mm	Conforme
Absorção de água		EN ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,03%
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	45 N/mm ²
Resistência à flexão (S)			≥ 1300 N	5700N 60x60 14mm 3500N 90x90_60x120 11mm 3200N 90x90_60x120 10,5mm 2900N 60x60_30x60 10mm 2600N 60x60_30x60 9,5mm
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	≤ 175mm ³	123 mm ³
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	$\alpha \leq 6,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Resistência ao choque térmico		EN ISO 10545-9	Exigido	Resistente
Resistência ao gelo		EN ISO 10545-12	Exigido	Resistente
Resistência aos ácidos e bases		EN ISO 10545-13	Conforme indicado pelo fabricante	Mínimo: LA
Resistência aos produtos de limpeza doméstica			Mínimo B	Classe A
Resistência às manchas		EN ISO 10545-14	Conforme indicado pelo fabricante	4-5 Remoção simples
Resistência química		Cahier CSTB (em vigor)	Conforme indicado pelo fabricante	3 Sem alteração
Resistência ao escorregamento		DIN EN 16165 Anexo B	Conforme indicado pelo fabricante	R11 ASR R10 NR_ E NR
		DIN EN 16165 Anexo A		Classe C ASR Classe B NR_ E NR
		DIN EN 16165 Anexo C		≥36 NR_ E NR ASR
		AS/NZS 4586		P3 NR
		ENV 12633		Classe 3 ASR Classe 2 NR_ E NR
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média _ V4 Alta	V1 Aspecto uniforme
Junta recomendada		Interior Exterior	-	Mínimo 2mm Mínimo 3mm (5mm cores Carbon e Black)

É garantido o cumprimento da norma EN 14411 Grupo Bla UGL. O valor típico especificação Margres 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](#)



EMAS
Sistema comunitário de ecogestão e auditoria. Para ser verde e transparente.

download [EMAS](#)



LEED
A Margres 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](#)



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 UPEC](#)



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



ISO 9001 | ISO 14001



EMAS



ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTHY BUILDING
PRODUCTS



HEALTH PRODUCT
DECLARATION



SUSTAINABILITY
REPORT