

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 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 Evoke 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	Evoke
Cores	White, Beige, Light Grey, Grey
Formatos	60x120 _ 90x90 (NR, TC, E ASR*) _ 60x60 (NR, TC, ASR) _ 30x60 (NR)
Acabamento - Superfície	Natural (NR) _ Touch (TC) _ Antiderrapante (ASR, E ASR*)
Acabamento - Aresta	Retificado
Espessuras	20mm _ 9,5mm (60x120, 90x90) 8,5mm (60x60, 30x60)

* disponível nas cores White, Light Grey e Grey



ISO 9001 | ISO 14001



EMAS



ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



HEALTHY BUILDING
PRODUCTS



HEALTHY PRODUCT
DECLARATION



SUSTAINABILITY
REPORT

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. $\pm 0,3\%$, máx ± 1 mm	Conforme
	Rectilinearidade das arestas		Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 0,8$ mm	Conforme
	Ortogonalidade		Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,5$ mm	Conforme
	Planariedade		Ret. $\pm 0,4\%$, máx $\pm 1,8$ mm	Conforme
	Espessura		$\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm	Conforme
Absorção de água		EN ISO 10545-3	$\leq 0,5\%$	0,05% 90x90_60x120 (20mm) 0,1% 90x90_60x120_60x60_30x60
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	50 N/mm ² 90x90_60x120 (20mm) 48 N/mm ² 90x90_60x120_60x60_30x60
Resistência à flexão (S)			≥ 1300 N	13600N 90x90_60x120 (20mm) 2400N 90x90_60x120_60x60_30x60
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	145 mm ³ 90x90_60x120 (20mm) 139 mm ³ 90x90_60x120_60x60_30x60
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	$\alpha \leq 7,0 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 20mm $\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ 9,5mm_8,5mm
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 ao escorregamento		DIN EN 16165 Anexo B	Conforme indicado pelo fabricante	R11 ASR _ E ASR R10 NR
		DIN EN 16165 Anexo A		Classe C ASR _ E ASR Classe B NR
		DIN EN 16165 Anexo C		≥ 36 NR _ ASR _ E ASR
		AS/NZS 4586		P4 ASR _ E ASR P3 NR
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média _ V4 Alta	V3 Variação moderada
Junta recomendada		Interior Exterior 20mm pavimento sobreelevado	-	Mínimo 2mm Mínimo 3mm (5mm cor Grey) Mínimo 3mm (5mm cor Grey)

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](#) e [UPEC F+](#)



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