

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 Hybrid 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.

Qualidade e Certificações Ambientais

A conservação das características do produto é garantida pelo Sistema de Gestão da Qualidade colocado em prática pela Gres Panaria Portugal e certificada conforme EN ISO 9001.

A coleção é fabricada em fábricas com Sistemas de Gestão Ambiental com certificação EN ISO 14001 (norma internacionalmente reconhecida) e EMAS (Regulamento 1221/09 - sistema comunitário de ecogestão e auditoria).

A coleção contribui para cumprir os critérios para a obtenção de créditos LEED. O produto não contém COV (compostos orgânicos voláteis) e obteve a certificação GREENGUARD GOLD.

A Declaração Ambiental de Produto (EPD) encontra-se disponível, comunicando este instrumento claramente os desempenhos ambientais da coleção Hybrid com base na sua Avaliação do Ciclo de Vida (ACV).

A coleção tem um conteúdo de material reciclado de 5% a 18%, contribuindo para a sustentabilidade dos edifícios.

Certificação CERTIF

A qualidade do Grés Porcelânico da Margres encontra-se certificada pelas principais instituições da especialidade, nomeadamente pelo CERTIF - Associação para a Certificação em Portugal, usufruindo deste o prestígio de produto de marca CERTIF.

Para mais informações por favor consulte <https://margres.com/pt/empresa>

Descrição comercial do produto	
Marca	Margres
Coleção	Hybrid
Cores	White, Beige, Light Grey, Tortora, Black
Formatos	60x120 _ 90x90 _ 60x60 _ 30x60 (NR, TC, ASR)
Acabamento - Superfície	Natural (NR) _ Touch (TC) _ Antiderrapante (ASR)
Acabamento - Aresta	Retificado
Espessuras	11mm (60x120, 90x90) 10mm (60x60, 30x60)



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



LEED



GREENGUARD GOLD



ENVIRONMENTAL
PRODUCT DECLARATION

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	$\leq 0,5\%$	0,03%
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	45 N/mm ²
Resistência à flexão (S)			≥ 1300 N	3500N 60x120_90x90 11mm 2900N 60x60_30x60 10mm
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	≤ 175 mm 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
		DIN EN 16165 Anexo A		Classe C ASR Classe B NR
		DIN EN 16165 Anexo C		≥ 36 NR _ ASR
		AS/NZS 4586		P5 ASR P4 NR
		ENV 12633		Classe 3 NR _ ASR
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média _ V4 Alta	V3 Variação moderada
Junta recomendada		Interior Exterior	-	Mínimo 2mm Mínimo 3mm (5mm cor 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.

