

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 Endless 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 Endless 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.

Propriedades Antibacterianas - PR()TECT®

Graças à tecnologia antibacteriana Protect, os mosaicos da coleção Endless tem uma proteção contínua, eficaz e duradoura contra a proliferação de bactérias, testado e certificado de acordo com ISO 22196 e ASTM E3031. Disponível unicamente nos acabamentos Smooth e Polido.

Descrição comercial do produto	
Marca	Margres
Coleção	Endless
Cores	Calacatta Gold, Breccia Capraia, Travertino, Port Black, Amazonite
Formatos	90x90 _ 89x89* _ 60x120
Acabamento - Superfície	Smooth (SM)** _ Polido (P) _ Antiderrapante (ASR)***
Acabamento - Aresta	Retificado
Espessuras	9,5mm (90x90, 89x89, 60x120)

* disponível unicamente no acabamento Polido

** disponível nas cores Calacatta Gold, Breccia Capraia e Travertino

*** disponível nas cores Calacatta Gold, Breccia Capraia e Travertino, formato 90x90



EMAS



ISO 9001 | ISO 14001



RECYCLED CONTENT



LEED



Antibacterial for Life.

ANTIBACTERIANO



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	$\leq 0,5\%$	0,1%
Módulo de ruptura		EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm ²	45 N/mm ² 90x90_89x89 42 N/mm ² 60x120
Resistência à flexão (S)			≥ 1300 N	2000N 90x90_89x89 9,5mm 2200N 60x120 9,5mm
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	139 mm ³
Dilatação térmica linear		EN ISO 10545-8	Conforme indicado pelo fabricante	$\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
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: ULB
Resistência aos produtos de limpeza doméstica			Mínimo UB	Classe UA
Resistência às manchas		EN ISO 10545-14	Conforme indicado pelo fabricante	4 Remoção simples
Resistência ao escorregamento		DIN EN 16165 Anexo B	Conforme indicado pelo fabricante	R10 ASR
		DIN EN 16165 Anexo A		Classe B ASR
		DIN EN 16165 Anexo C		≥ 36 ASR
		AS/NZS 4586		P3 ASR
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média _ V4 Alta	V2 Ligeira variação
Junta recomendada		Interior Exterior	-	Mínimo 2mm Mínimo 3mm (5mm cor Port 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. Endless é indicado para utilização residencial ou comercial ligeira - baixo tráfego. Os produtos com acabamento polido são mais sensíveis à abrasão e às manchas, o que requer condições especiais. Por favor consulte as informações técnicas no capítulo 09 do catálogo geral Margres.

