

## 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 Edge 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 ajuda a atender aos critérios para obtenção de créditos LEED (Regulamentos LEED V4 - MR Credit).

Descrição comercial do produto	
Marca	Margres
Coleção	Edge
Cores	Snow _ Cream _ Silver _ Taupe _ Carbon
Formatos	90x90 _ 60x60 _ 30x60
Acabamento - Superfície	Natural _ Touch _ Polido _ Antiderrapante
Acabamento - Aresta	Retificado
Espessuras	11mm _ 10,5mm _ 10mm



## Especificações Gerais de Produto

### Características Técnicas

Tipologia do produto: **Grés Porcelânico Não Vidrado (UGL)**

Conforme: ISO 13006 - Anexo G (Grupo Bla), EN 14411 - Anexo G (Grupo Bla)

Características Técnicas		Norma	Valor Prescrito	Valor Típico
Dimensões	Comprimento e largura	EN ISO 10545-2	Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1$ 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	$\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>	50 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexão (S)			$\geq 1300$ N	3900N 90x90 11mm 3500N 90x90 10,5mm 3500N 60x60_30x60 10,5mm 3200N 60x60_30x60 10mm
Resistência à abrasão		EN ISO 10545-6	$\leq 175$ mm <sup>2</sup>	123 mm <sup>2</sup>
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 às manchas		EN ISO 10545-14	Conforme indicado pelo fabricante	4-5 Remoção simples
Resistência química		Cahier CSTB 3778	Conforme indicado pelo fabricante	3 Sem alteração
Resistência ao escorregamento		DIN 51130	Conforme indicado pelo fabricante	R11 ASR R10 NR
		DIN 51097		C ASR B NR
		BS 7976		$\geq 36$ ASR_NR
		AS/NZS 4586		P3 NR
Destonalização		ANSI A137.1	V0 Nula V1 Ligeira V2 Baixa V3 Média V4 Alta	V2 Ligeira variação
Junta recomendada		Interior	-	Mínimo 2mm

É garantido o cumprimento da norma EN 14411 Grupo Bla UGL. O valor típico anunciado é meramente indicativo, podendo variar dos dados reais, não tendo a natureza de proposta negocial.

