

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.

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 Time 2.0 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 | 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



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. ± 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.

