

Especificações Gerais de Produto

Fornecimento de cerâmica para revestimentos e pavimentos

Características do produto

Monoporosa Pasta Branca

O produto de monoporosa é composto por uma mistura de argila de qualidade com a adição de feldspato, quartzo e caulino. Fabricado por prensagem a seco de pó atomizado, com aplicação de esmalte, é posteriormente sinterizado por queima industrial a temperaturas acima de 1100°C.

O produto é resistente ao fendilhamento, à flexão, impactos, manchas, ataque químico e choque térmico.

A coleção Stark está em conformidade com os regulamentos exigidos para produtos de primeira qualidade na Europa segundo a norma EN 14411-L e Internacionalmente através da norma ISO 13006-L.

Grés Porcelânico Vidrado (GL)

O grés porcelânico vidrado, é composto por uma mistura de argila de qualidade com a adição de feldspato, quartzo e caulino. Fabricado por prensagem a seco de pó atomizado, seguido da aplicação de esmalte 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 Stark está em conformidade com os regulamentos exigidos para produtos de primeira qualidade na Europa segundo a norma EN 14411-G e Internacionalmente através da norma ISO 13006-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 | Love Ceramic Tiles | | | |
| Coleção | Stark | | | |
| Cores | White, Beige, Grey, Greige | | | |
| Formatos | Revestimento | 45x120 RET. | 35x100 RET. | 35x70 RET. |
| | Revestimento - Estruturas | 45x119 RET. _ Lining | 35x100 RET. _ Lining, Split | 35x70 RET. _ Lining |
| | Pavimento | 60x60 RET. _ 61x61 | | |
| Acabamento - Superfície | Revestimento | Matt - Superfície com aspeto mate. Recomendado para revestimento interior. | | |
| | Pavimento | Matt - Superfície com aspeto mate. Recomendado para pavimento interior. | | |
| Acabamento - Aresta | Retificado (RET), Não Retificado | | | |
| Espessura | Revestimento | 10,5mm _ 45x120 RET. | 8,0mm _ 35x100 RET. | 8,0mm _ 35x70 RET. |
| | Revestimento - Estruturas | Lining 11,0-11,5mm | Lining 9,5-10,0mm Split 10,0-11,0mm | Lining 9,0-9,5mm |
| | Pavimento | 8mm _ 60x60, 61x61 | | |



Especificações Gerais de Produto

Características Técnicas

Tipologia do produto: **Monoporosa Pasta Branca**

Conforme: ISO 13006 - Anexo L (Grupo BIII), EN 14411 - Anexo L (Grupo BIII)

| Características Técnicas | | Norma | Valor Prescrito | Valor Típico |
|--|--|---------------------|---|---|
| Dimensões | Comprimento e largura | EN ISO 10545-2 | Não Ret. $\pm 0,6\%$, máx $\pm 2,0$ mm Rect. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,0$ mm | Conforme |
| | Rectilinearidade das arestas | | Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,5$ mm | Conforme |
| | Ortogonalidade | | Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,5$ mm | Conforme |
| | Planariedade - Curv. Central e lateral | | Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,4\%$, máx $\pm 1,8$ mm | Conforme |
| | Planariedade - Empeno | | Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,4\%$, máx $\pm 1,8$ mm | Conforme |
| | Espessura | | $\pm 10\%$, máx $\pm 0,5$ mm | Conforme |
| Absorção de água (E) | | EN ISO 10545-3 | $E > 10\%$ | 16% |
| Módulo de ruptura | | EN ISO 10545-4 | ≥ 12 N/mm ² | 19 N/mm ² |
| Resistência à flexão (S) | | | $S \geq 600$ N | 700 N |
| Dilatação térmica linear | | EN ISO 10545-8 | Conforme indicado pelo fabricante | $\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ Valor máximo |
| Resistência ao choque térmico | | EN ISO 10545-9 | Exigido | Resistente |
| Resistência ao fendilhamento | | EN ISO 10545-11 | Exigido | Resistente |
| Resistência aos ácidos e bases | | EN ISO 10545-13 | Conforme indicado pelo fabricante | GLB |
| Resistência aos produtos de limpeza domésticos | | | Mínimo: GB | GA |
| Resistência às manchas | | EN ISO 10545-14 | Mínimo: classe 3 | 4 |
| Junta recomendada | | Retificado Interior | - | 2 mm |

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



Especificações Gerais de Produto

Características Técnicas

Tipologia do produto: **Grés Porcelânico Vidrado (GL)**
 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 | Não Ret. $\pm 0,6\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,0$ mm | Conforme |
| | Rectilinearidade das arestas | | Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,5$ mm | Conforme |
| | Ortogonalidade | | Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,3\%$, máx $\pm 1,5$ mm | Conforme |
| | Planariedade | | Não Ret. $\pm 0,5\%$, máx $\pm 2,0$ mm Ret. $\pm 0,4\%$, máx $\pm 1,8$ mm | Conforme |
| | Espessura | | $\pm 5\%$ máx $\pm 0,5$ mm | Conforme |
| Absorção de água (E) | | EN ISO 10545-3 | $E \leq 0,5\%$ | 0,2% |
| Módulo de ruptura | | EN ISO 10545-4 | ≥ 35 N/mm ² | 40 N/mm ² |
| Resistência à flexão (S) | | | $S \geq 1300$ N | 2000 N |
| Resistência à abrasão | | EN ISO 10545-7 | Conforme indicado pelo fabricante | 3-4 |
| Dilatação térmica linear | | EN ISO 10545-8 | Conforme indicado pelo fabricante | $\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ Valor máximo |
| Resistência ao choque térmico | | EN ISO 10545-9 | Exigido | Resistente |
| Resistência ao fendilhamento | | EN ISO 10545-11 | Exigido | Resistente |
| Resistência ao gelo | | EN ISO 10545-12 | Exigido | Resistente |
| Resistência aos ácidos e bases | | EN ISO 10545-13 | Conforme indicado pelo fabricante | GLB |
| Resistência aos produtos de limpeza domésticos | | | Mínimo: GB | GA |
| Resistência às manchas | | EN ISO 10545-14 | Mínimo: classe 3 | 4 |
| Resistência ao escorregamento | | DIN 51130 | Conforme indicado pelo fabricante | - |
| | | DIN 51097 | | - |
| | | BS 7976 | | - |
| | | AS/NZS 4586 | Conforme indicado pelo fabricante | - |
| Destonalização | | ANSI A137.1 | V0 Nula _ V1 Ligeira V2 Baixa _ V3 Média V4 Alta | V1 |
| Junta recomendada | | Não Retificado Interior Não Retificado Exterior Retificado Interior Retificado Exterior | - | 3 mm 4 mm 2 mm 3 mm |

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

