

## Especificações Gerais de Produto

Fornecimento de cerâmica para revestimentos e pavimentos

### Características do produto

#### 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 Timber 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                        | Timber  |
| Cores                          | White, Light Beige, Beige, Tortora, Brown   |
| Formatos                       | 20x100 _ 20x100 AS  |
| Acabamento - Superfície        | Natural - Superfície com um toque natural. Recomendado para pavimentos residenciais ou espaços comerciais de médio tráfego e espaços exterior que não exijam características antiderrapantes.<br>Antiderrapante (AS) - Produto com superfície áspera que lhe confere características anti escorregamento. Recomendado para utilização como pavimento exterior ou espaços interiores que requeiram características de antiderrapantes. |
| Acabamento - Aresta            | Não Retificado  |
| Espessura                      | 8mm   |



## Especificações Gerais de Produto

### Características Técnicas

Tipologia do produto: **Grês Porcelânico Vidrado (GL)**  
 Anexo: ISO 13006-G (Group Bla), EN 14411-G (Group 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<br>Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,0$ mm | Conforme  |
|  | Rectilinearidade das arestas |  | Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm<br>Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm | Conforme  |
|  | Ortogonalidade               |  | Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm<br>Ret. $\pm 0,3\%$ , máx $\pm 1,5$ mm | Conforme  |
|  | Planariedade                 |  | Não Ret. $\pm 0,5\%$ , máx $\pm 2,0$ mm<br>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                                     | $\geq 35$ N/mm <sup>2</sup>  | 40 N/mm <sup>2</sup>  |
| 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  | $\alpha \leq 7,5 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$<br>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 EN 16165 _ Anexo B                             | Conforme indicado pelo fabricante  | R11 AS  |
|  |                              | DIN EN 16165 _ Anexo A                             |  | C AS  |
|  |                              | DIN EN 16165 _ Anexo C                             |  | $\geq 36$ AS  |
|  |                              | AS/NZS 4586  |  | -   |
| Destonalização                                 |                              | ANSI A137.1  | V0 Nula _ V1 Ligeira<br>V2 Baixa _ V3 Média<br>V4 Alta                         | V2  |
| Junta recomendada                              |                              | Não Retificado Interior<br>Não Retificado Exterior | -  | Mínimo 3 mm<br>Mínimo 4 mm (6mm cor Brown)                                    |

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.

