

## FICHA TÉCNICA



05

**Norma de Referência**

**Tipo de Produto**

**Coleção Formatos**

**Cores**

EN 14411: 2012 Pavimentos e revestimentos cerâmicos: definições, classificação, características e marcação

Prensado a seco: grupo Bla GL

Grés porcelânico esmaltado | aresta retificada | superfície matt

**CALACATTA ORO MATT RECT**

(60x60) 59.2x59.2x0.98 | (45x90) 44.35x88.9x1.05 | (90x90) 88.9x88.9x1.05

(60x120) 59.2x118.6x0.98 cm

Calacatta oro



| MÉTODO DE ENSAIO   | NORMA                | VALOR DA NORMA                    | VALOR TÍPICO                            |           |
|--|----------------------|-----------------------------------|---|-----------|
| Comprimento e largura <sup>1)</sup>  | ISO 10545-2          | ± 0.6% máx. 2.0 mm                | ± 0.1% máx. ± 1.0 mm                    |           |
| Espessura <sup>1)</sup>  |                      | ± 5% máx. ± 0.5 mm                | ± 5% máx. ± 0.5 mm                      |           |
| Retilinearidade das arestas <sup>2)</sup>                                    |                      | ± 0.5% máx. ± 2.0 mm              | ± 0.2% máx. ± 0.8 mm                    |           |
| Ortogonalidade <sup>2)</sup>   |                      | ± 0.5% máx. ± 2.0 mm              | ± 0.2% máx. ± 1.5 mm                    |           |
| Planaridade da superfície <sup>2)</sup>                                      |                      | ± 0.5% máx. ± 2.0 mm              | ± 0.3% máx. ± 1.8 mm                    |           |
| Qualidade da superfície (% isenta de defeitos)                               |                      | ≥ 95%                             | Cumpre                                  |           |
| Absorção de água   | ISO 10545-3          | < 0.5%                            | < 0.05%                                 |           |
| Resistência à flexão   | 9.8   10.5 mm        | ISO 10545-4                       | ≥ 1300 N                                | ≥ 3500 N  |
| Módulo de ruptura  | ISO 10545-4          | > 35 N/mm <sup>2</sup>            | > 45 N/mm <sup>2</sup>                  |           |
| Resistência à abrasão (grupos PEI)   | ISO 10545-7          | Tal como indicado pelo fabricante | 4                                       |           |
| Coeficiente de dilatação térmica linear (da temperatura ambiente até 100 °C) | ISO 10545-8          | Tal como indicado pelo fabricante | ≤ 8,0x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> |           |
| Resistência ao choque térmico  | ISO 10545-9          | Requerido                         | Resiste                                 |           |
| Resistência ao gelo  | ISO 10545-12         | Requerido                         | Resiste                                 |           |
| Resistência a ácidos e bases   | ISO 10545-13         | baixas concentrações              | Tal como indicado pelo fabricante       | Classe LA |
|  |                      | altas concentrações               | Tal como indicado pelo fabricante       | Classe HA |
| Resistência a produtos químicos domésticos e aditivos para água de piscinas  | ISO 10545-13         | Mín. Classe B                     | Classe A                                |           |
| Resistência às manchas   | ISO 10545-14         | Tal como indicado pelo fabricante | Classe 5                                |           |
| Resistência ao escorregamento  | DIN 51130            | Ensaio disponível                 | -                                       |           |
|  | DIN 51097            | Ensaio disponível                 | -                                       |           |
|  | ENV 12633            | Máx. classe 3                     | Classe 1                                |           |
|  | BS 7976 [#96 rubber] | Ensaio disponível                 | -                                       |           |
|  | ANSI A137-1 [DCOF]   | Ensaio disponível                 | ≥ 0,42                                  |           |
| Reacção ao fogo  | EN 13823 . EN 9239-1 | A1 <sub>FL</sub>                  | Classe A1FL / Classe A1                 |           |

<sup>1)</sup> desvio da medida média de cada ladrilho para a dimensão de fabrico; <sup>2)</sup> máximo desvio relativamente às dimensões de fabrico;

008/10

A Revigres garante cumprimento de todos os requisitos da norma EN 14411 Grupo Bla GL.

O valor típico é indicativo não tendo a natureza de proposta negocial.

Esta ficha é válida unicamente para produtos classificados de 1ª escolha

Produtos LIGHT/LIGHT XL (espessura 6 mm) não são recomendados para pavimento.

A utilização de cada produto deve-se adequar à respetiva classificação de Intensidade de Tráfego e Resistência ao Escorregamento. Para informações adicionais solicitamos o contacto para: revigres@revigres.pt.

Pelo Departamento Qualidade

04.04.2024



05

**Norma de Referência**

**Tipo de Produto**

EN 14411: 2012 Pavimentos e revestimentos cerâmicos: definições, classificação, características e marcação  
Prensado a seco: grupo Bla GL  
Grés porcelânico esmaltado | aresta retificada | superfície polida

**Coleção**

**Formatos**

**Cores**

**CALACATTA ORO POL**

(60x60) 59.2x59.2x0.98 | (45x90) 44.35x88.9x1.05 | (90x90) 88.9x88.9x1.05 |  
(60x120) 59.2x118.6x0.98 cm

Calacatta Oro



| MÉTODO DE ENSAIO   | NORMA   | VALOR DA NORMA                    | VALOR TÍPICO                            |
|--|---|-----------------------------------|---|
| Comprimento e largura <sup>1)</sup>  | ISO 10545-2   | ± 0.6% máx. 2.0 mm                | ± 0.1% máx. ± 1.0 mm                    |
| Espessura <sup>1)</sup>  |   | ± 5% máx. ± 0.5 mm                | ± 5% máx. ± 0.5 mm                      |
| Retilinearidade das arestas <sup>2)</sup>                                    |   | ± 0.5% máx. ± 2.0 mm              | ± 0.2% máx. ± 0.8 mm                    |
| Ortogonalidade <sup>2)</sup>   |   | ± 0.5% máx. ± 2.0 mm              | ± 0.2% máx. ± 1.5 mm                    |
| Planaridade da superfície <sup>2)</sup>                                      |   | ± 0.5% máx. ± 2.0 mm              | ± 0.3% máx. ± 1.8 mm                    |
| Qualidade da superfície (% isenta de defeitos)                               |   | ≥ 95%                             | Cumpre                                  |
| Absorção de água   | ISO 10545-3   | < 0.5%                            | < 0.05%                                 |
| Resistência à flexão   | 9.8   10.5 mm<br>ISO 10545-4                                | ≥ 1300 N                          | > 3500 N                                |
| Módulo de ruptura  | ISO 10545-4   | > 35 N/mm <sup>2</sup>            | > 45 N/mm <sup>2</sup>                  |
| Resistência à abrasão (grupos PEI)   | ISO 10545-7   | Tal como indicado pelo fabricante | 4                                       |
| Coeficiente de dilatação térmica linear (da temperatura ambiente até 100 °C) | ISO 10545-8   | Tal como indicado pelo fabricante | ≤ 8,0x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> |
| Resistência ao choque térmico  | ISO 10545-9   | Requerido                         | Resiste                                 |
| Resistência ao gelo  | ISO 10545-12  | Requerido                         | Resiste                                 |
| Resistência a ácidos e bases   | baixas concentrações<br>altas concentrações<br>ISO 10545-13 | Tal como indicado pelo fabricante | Mín. LB                                 |
|  |   | Método de ensaio disponível       | Método de ensaio disponível             |
| Resistência a produtos químicos domésticos e aditivos para água de piscinas  | ISO 10545-13  | Mín. Classe B                     | Cumpre                                  |
| Resistência às manchas   | ISO 10545-14  | Mín. class 3                      | Cumpre                                  |
| Resistência ao escorregamento  | NA  | NA                                | NA                                      |
| Reacção ao fogo  | EN 13823 . EN 9239-1  | A1 <sub>FL</sub>                  | Classe A1FL / Classe A1                 |

<sup>1)</sup> desvio da medida média de cada ladrilho para a dimensão de fabrico; <sup>2)</sup> máximo desvio relativamente às dimensões de fabrico;  
NA - não aplicável;

009/10

A Revigres garante cumprimento de todos os requisitos da norma EN 14411 Grupo Bla GL.

O valor típico é indicativo não tendo a natureza de proposta negocial.

Esta ficha é válida unicamente para produtos classificados de 1ª escolha.

Produtos com acabamento POL não são recomendados para utilização em condições de humidade.

A utilização de cada produto deve-se adequar à respetiva classificação de Intensidade de Tráfego e Resistência ao Escorregamento (quando aplicável). Para informações adicionais solicitamos o contacto para: revigres@revigres.pt.

Pelo Departamento Qualidade  
2024.08.31



05

Norma de Referência:

Tipo de Produto:

Coleção:

Formatos:

Cores:

EN 14411: 2012 Pavimentos e revestimentos cerâmicos: definições, classificação, características e marcação

Prensado a Seco: Grupo BIII GL

Revestimento cerâmico vidrado | aresta retificada | superfície mate ou brilho

CALACATTA ORO RECT

(30x60) 29.5x59.2x0.9 | (30x90) 29.5x88.9x1.23 | (40x120) 39,4x118,9x1,23 cm

Calacatta oro



| PARAMETROS TÉCNICOS  |                      | NORMA                | VALOR DA NORMA                               | VALOR TÍPICO                               |
|--|----------------------|----------------------|--|--|
| Comprimento e largura <sup>1)</sup>  |                      | ISO 10545-2          | ± 0.5% máx. 2.0 mm                           | ± 0.2% máx. ±1.0 mm                        |
| Espessura <sup>1)</sup>  |                      |                      | ± 5% máx. ± 0.5 mm                           | ± 5% máx. ± 0.5 mm                         |
| Retilinearidade das arestas <sup>2)</sup>                                    |                      |                      | 0.3% máx. ± 1.5 mm                           | ± 0.2% máx. ± 0.8 mm                       |
| Ortogonalidade <sup>2)</sup>   |                      |                      | ± 0.5% máx. ± 2.0 mm                         | ± 0.2% máx. ±1.5 mm                        |
| Planaridade da superfície <sup>2)</sup>                                      |                      |                      | + 0.5% máx. + 2.0 mm<br>- 0.3% máx. - 1.5 mm | + 0.3% máx. +1.8 mm<br>- 0.2% máx. -1.5 mm |
| Qualidade da superfície (% isenta de defeitos)                               |                      |                      | ≥ 95%  | Cumpre                                     |
| Absorção de água   |                      | ISO 10545-3          | > 10%  | > 16% - 19%                                |
| Resistência à Flexão   | 9.0   12.3 mm        | ISO 10545-4          | ≥ 600 N                                      | ≥ 600 N                                    |
| Módulo de Ruptura  |                      | ISO 10545-4          | > 15 N/mm <sup>2</sup>                       | > 15 N/mm <sup>2</sup>                     |
| Coeficiente de dilatação térmica linear (da temperatura ambiente até 100 °C) |                      | ISO 10545-8          | Ensaio disponível                            | Ensaio disponível                          |
| Resistência à Fendilhagem (Vidrados)   |                      | ISO 10545-11         | Exigida                                      | Resiste                                    |
| Resistência a ácidos e bases   | baixas concentrações | ISO 10545-13         | Ensaio disponível                            | Ensaio disponível                          |
|  | altas concentrações  |                      | Ensaio disponível                            | Ensaio disponível                          |
| Resistência a produtos químicos domésticos e aditivos para água de piscinas  |                      | ISO 10545-13         | Min. Classe B                                | Classe A                                   |
| Resistência às manchas   |                      | ISO 10545-14         | Ensaio disponível                            | Min. Classe 4                              |
| Reacção ao fogo  |                      | EN 13823 . EN 9239-1 | A1 <sub>FL</sub>                             | Classe A1FL / Classe A1                    |

<sup>1)</sup> desvio da medida média de cada ladrilho para a dimensão de fabrico; <sup>2)</sup> máximo desvio relativamente às dimensões de fabrico;

012/10

A Revigres garante cumprimento de todos os requisitos da norma EN 14411 Grupo BIII GL

O valor típico é indicativo não tendo a natureza de proposta comercial.

Esta ficha é válida unicamente para produtos classificados de 1ª escolha.

Para informações adicionais solicitamos o contacto para: revigres@revigres.pt.

Pelo Departamento Qualidade

2024.08.31