



## CERTIFICADO DE PRODUTO

### LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

Norma Brasileira: ABNT NBR ISO 13006:2020 / ABNT NBR ISO 10545:2020 /

ABNT NBR 16919:2020

Atende aos requisitos da NBR 15575

Produto: Legno Dorato Ext

Tipologia: PORCELANATO

Tamanho nominal: 26x106

Grupo: Bla

|                                   | Características                                                                                                          | Normas de ensaio        | Resultados     |     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----|
| PROPRIEDADES FÍSICAS              | Absorção de água (%AA)                                                                                                   | ABNT NBR ISO 10545 - 3  | ≤ 0,5          |     |
|                                   | Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)                                                                                     | ABNT NBR ISO 10545 - 4  | ≥ 35           |     |
|                                   | Carga de Ruptura (N)                                                                                                     | ABNT NBR ISO 10545 - 4  | ≥ 700          |     |
|                                   | Resistência à Gretagem                                                                                                   | ABNT NBR ISO 10545 - 11 | RESISTE        |     |
|                                   | Expansão por Umidade (mm/m)                                                                                              | ABNT NBR ISO 10545 - 10 | ≤ 0,15         |     |
|                                   | Resistência ao Choque Térmico                                                                                            | ABNT NBR ISO 10545 - 9  | RESISTE        |     |
|                                   | Coeficiente de Atrito Dinâmico                                                                                           | Superfície Seca         | ABNT NBR 16919 | 0,8 |
|                                   |                                                                                                                          | Superfície Úmida        |                | 0,8 |
|                                   | Local de Uso*                                                                                                            |                         | LE             |     |
|                                   | Classe AD*                                                                                                               |                         | 4              |     |
| Variação de Tonalidade e Desenho* |                                                                                                                          | V4                      |                |     |
| PROPRIEDADES QUÍMICAS             | Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5)<br>· Agente manchante verde / vermelho em óleo leve<br>· Iodo<br>· Óleo de Oliva | ABNT NBR ISO 10545 - 14 | 5              |     |
|                                   | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas                       | ABNT NBR ISO 10545 - 13 | GA             |     |
|                                   | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· Ácidos e álcalis de baixa concentração                                        | ABNT NBR ISO 10545 – 13 | GLB            |     |

\* Verificação das tabelas de Local de Uso, Classe AD e Variação de Tonalidade e Desenho no site: [www.biancogres.com.br](http://www.biancogres.com.br)

## RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE CORPO DURO

### Energia de Impacto de Corpo Duro (J)

### Critério de Desempenho (NBR 15575 -3/2013)

até 5



Não ocorrência de ruptura total da camada de acabamento. Permitidas falhas superficiais, como moessa, fissuras, lascamentos e desagregações.

de 5 a 30



Não ocorrência de ruína e transpassamento. Permitidas falhas superficiais, como moessa, fissuras, lascamentos e desagregações.

## RESISTÊNCIA SOB AÇÃO DA UMIDADE

Alteração de aspecto sob ação da umidade: Não apresenta

O material cerâmico não tem função de impermeabilização, portanto não garante a estanqueidade do sistema. Áreas molháveis não são estanques, portanto esse critério não é aplicável a essas áreas. O produto não apresenta alteração no seu aspecto superficial quando submetido à ação da umidade desde que assentado corretamente de acordo com as recomendações do fabricante. Ensaio de determinação da marca d'água realizado de acordo com ABNT NBR 15575-3, anexo C.

## REAÇÃO AO FOGO

Classe combustibilidade:

De acordo com a NBR 16626, materiais cerâmicos são classificados como I-A Incombustíveis, portanto não entram em combustão em contato com calor ou chama.

## VIDA ÚTIL

Tempo (anos): Ver NBR 15575-1 (Tabela de Vida Útil)

A NBR 15575-1 traz, em caráter informativo, os prazos de Vida Útil e de garantia para revestimentos. O tempo de vida do revestimento cerâmico, está diretamente associado às manutenções do mesmo, previstas nas instruções de instalação, utilização e manutenção determinado pelo fabricante.

**Max Zancanaro**  
Coordenador Laboratório  
CRQ 03424729 - 3ª REGIÃO  
23/09/2021

