

CERTIFICADO DE PRODUTO

LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

Norma Brasileira Equivalente: NBR 13818:1997 / 15463:2013

Atende aos requisitos da NBR 15575

**Produto: Connection Silver**

**Tipologia: PORCELANATO**

**Tamanho nominal: 120x120**

**Grupo: Bla**

|                       | Características                                                                                                                               | Normas de ensaio                                      | Resultados     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| PROPRIEDADES FÍSICAS  | Absorção de água (%AA)                                                                                                                        | ISO 10545 – 3<br>NBR 13818 – anexo: B                 | <b>≤ 0,5</b>   |
|                       | Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)                                                                                                          | ISO 10545 – 4<br>NBR 13818 – anexo: C                 | <b>≥ 37</b>    |
|                       | Carga de Ruptura (N)                                                                                                                          | ISO 10545 – 4<br>NBR 13818 – anexo: C                 | <b>≥ 1500</b>  |
|                       | Resistência à Gretagem                                                                                                                        | ISO 10545 – 11<br>NBR 13818 – anexo: F                | <b>RESISTE</b> |
|                       | Expansão por Umidade (mm/m)                                                                                                                   | ISO 10545 – 10<br>NBR 13818 – anexo: J                | <b>≤ 0,3</b>   |
|                       | Resistência ao Choque Térmico                                                                                                                 | ISO 10545 – 9<br>NBR 13818 – anexo: L<br>(Por acordo) | <b>RESISTE</b> |
|                       | Coeficiente de Atrito Dinâmico                                                                                                                | Superfície Seca                                       | <b>0,5</b>     |
|                       |                                                                                                                                               | Superfície Úmida                                      | <b>0,4</b>     |
|                       | Local de Uso*                                                                                                                                 |                                                       | <b>LE</b>      |
|                       | Classe AD*                                                                                                                                    |                                                       | <b>2</b>       |
|                       | Variação de Tonalidade e Desenho*                                                                                                             |                                                       | <b>V2</b>      |
| PROPRIEDADES QUÍMICAS | Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5)<br>· <i>Agente manchante verde / vermelho em óleo leve</i><br>· <i>Iodo</i><br>· <i>Óleo de Oliva</i> | ISO 10545 – 14<br><br>NBR 13818 – anexo: G            | <b>5</b>       |
|                       | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· <i>Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas</i>                                     | ISO 10545 – 13<br><br>NBR 13818 – anexo: H            | <b>GA</b>      |
|                       | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· <i>Ácidos e álcalis de baixa concentração</i>                                                      | ISO 10545 – 13<br><br>NBR 13818 – anexo: H            | <b>GLB</b>     |

\* 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  
28/01/2020

