



CERTIFICADO DE PRODUTO

LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

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

Atende aos requisitos da NBR 15575

**Produto: Geometric Fendi**

**Tipologia: MONOPOROSA**

**Tamanho nominal: 32X60**

**Grupo: BIII**

|                       | Características                                                                                                          | Normas de ensaio                                      | Resultados |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| PROPRIEDADES FÍSICAS  | Absorção de água (%AA)                                                                                                   | ISO 10545 – 3<br>NBR 13818 – anexo: B                 | ≥ 10       |
|                       | Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)                                                                                     | ISO 10545 – 4<br>NBR 13818 – anexo: C                 | ≥ 15       |
|                       | Carga de Ruptura (N)                                                                                                     | ISO 10545 – 4<br>NBR 13818 – anexo: C                 | ≥ 600      |
|                       | Resistência à Gretagem                                                                                                   | ISO 10545 – 11<br>NBR 13818 – anexo: F                | RESISTE    |
|                       | Expansão por Umidade (mm/m)                                                                                              | ISO 10545 – 10<br>NBR 13818 – anexo: J                | ≤ 0,3      |
|                       | Resistência ao Choque Térmico                                                                                            | ISO 10545 – 9<br>NBR 13818 – anexo: L<br>(Por acordo) | RESISTE    |
|                       | Coeficiente de Atrito Dinâmico                                                                                           | Superfície Seca<br>NBR 13818 – anexo: N               | NA         |
|                       |                                                                                                                          |                                                       | NA         |
|                       | PEI                                                                                                                      |                                                       | III        |
|                       | Local de Uso*                                                                                                            |                                                       | LA         |
|                       | Classe AD*                                                                                                               |                                                       | NA         |
|                       | Variação de Tonalidade e Desenho*                                                                                        |                                                       | V1         |
| PROPRIEDADES QUÍMICAS | Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5)<br>· Agente manchante verde / vermelho em óleo leve<br>· Iodo<br>· Óleo de Oliva | ISO 10545 – 14<br>NBR 13818 – anexo: G                | 5          |
|                       | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas                       | ISO 10545 – 13<br>NBR 13818 – anexo: H                | GA         |
|                       | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· Ácidos e álcalis de baixa concentração                                        | ISO 10545 – 13<br>NBR 13818 – anexo: H                | 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  
28/01/2020

