

**CERTIFICADO DE PRODUTO  
LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO**

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

Atende aos requisitos da NBR 15575

**Produto: Legno Grigio**

**Tipologia: Porcelanato**

**Tamanho nominal: 26x106**

**Grupo: Bla**

	<b>Características</b>	<b>Normas de ensaio</b>	<b>Resultados</b>
<b>PROPRIEDADES FÍSICAS</b>	Absorção de água (%AA)	ISO 10545 – 3 NBR 13818 – anexo: B	<b>≤ 0,5</b>
	Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)	ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	<b>≥ 37</b>
	Carga de Ruptura (N)	ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	<b>≥ 900</b>
	Resistência à Gretagem	ISO 10545 – 11 NBR 13818 – anexo: F	<b>RESISTE</b>
	Expansão por Umidade (mm/m)	ISO 10545 – 10 NBR 13818 – anexo: J	<b>≤ 0,3</b>
	Resistência ao Choque Térmico	ISO 10545 – 9 NBR 13818 – anexo: L (Por acordo)	<b>RESISTE</b>
	Coeficiente de Atrito Dinâmico	Superfície Seca	<b>0,6</b>
		Superfície Úmida	<b>0,5</b>
	Local de Uso*		<b>LD</b>
	Classe AD*		<b>2</b>
	Variação de Tonalidade e Desenho*		<b>V4</b>
<b>PROPRIEDADES QUÍMICAS</b>	Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5) <ul style="list-style-type: none"> <li>· Agente manchante verde / vermelho em óleo leve</li> <li>· Iodo</li> <li>· Óleo de Oliva</li> </ul>	ISO 10545 – 14 NBR 13818 – anexo: G	<b>5</b>
	Resistência Química (Classe de A a C) <ul style="list-style-type: none"> <li>· Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas</li> </ul>	ISO 10545 – 13 NBR 13818 – anexo: H	<b>GA</b>
	Resistência Química (Classe de A a C) <ul style="list-style-type: none"> <li>· Ácidos e álcalis de baixa concentração</li> </ul>	ISO 10545 – 13 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 moassa, fissuras, lascamentos e desagregações.
de 5 a 30	→	Não ocorrência de ruína e transpassamento. Permitidas falhas superficiais, como moassa, fissuras, lascamentos e desagregações.

## PLANICIDADE - CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Curvatura Central- desvio em relação a W (mm) -1,27/+1,50

Curvatura Lateral- desvio em relação a W (mm) -0,90/+1,35

Empeno - desvio em relação a W (mm) -1,27/+1,50

Os padrões aqui estabelecidos se referem somente ao revestimento cerâmico, o critério de planicidade pode ser afetado pelo assentamento e regularidade do substrato.

### Definição – Características Dimensionais

Curvatura central - Ocorre quando no centro da peça é encontrada uma curvatura.

Curvatura lateral - Ocorre quando um dos lados da peça apresenta-se curvado.

Empeno - É a diferença de uma das pontas em relação aos três lados apoiados no equipamento.

W - Tamanho de fabricação (mm).

Ensaio de determinação das características dimensionais realizado de acordo com a norma ABNT NBR 13818:1997, anexo S.

## 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 Util e de garantia para revestimentos. O tempo de vida do revestimento cerâmico, está diretamente associado às manutenções do mesmo, previstas nas intruções de instalação, utilização e manutenção determinado pelo fabricante.

Max Zancanaro  
Coordenador Laboratório  
CRQ 03424729 - 3ª REGIÃO  
24/09/2019

Av. Talma Rodrigues Ribeiro, 1145 - Civit II - Serra - ES Brasil - CEP: 29168-080  
www.biancogres.com | Tel.: +55 27 3421-9000 | Fax: +55 27 3421-9000

