

CERTIFICADO DE PRODUTO

LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

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

Atende aos requisitos da NBR 15575

**Produto: CRISTALLO BIANCO**

**Tipologia: PORCELANATO**

**Tamanho nominal: 60X60**

**Grupo: Bla**

	Características	Normas de ensaio	Resultados
PROPRIEDADES FÍSICAS	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>≥ 1500</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>≤ 0,4</b>
	Resistência ao Choque Térmico	ISO 10545 – 9 NBR 13818 – anexo: L (Por acordo)	<b>RESISTE</b>
	Coeficiente de Atrito Dinâmico	Superfície Seca	<b>≥ 0,4 e &lt; 0,5</b>
		Superfície Úmida	<b>≥ 0,4 e &lt; 0,5</b>
	Local de Uso*		<b>LC</b>
	Classe AD*		<b>AD2</b>
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Variação de Tonalidade e Desenho*		<b>V1</b>
	Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5) · <i>Agente manchante verde / vermelho em óleo leve</i> · <i>Iodo</i> · <i>Óleo de Oliva</i>	ISO 10545 – 14  NBR 13818 – anexo: G	<b>5</b>
	Resistência Química (Classe de A a C) · <i>Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas</i>	ISO 10545 – 13  NBR 13818 – anexo: H	<b>GA</b>
	Resistência Química (Classe de A a C) · <i>Ácidos e álcalis de baixa concentração</i>	ISO 10545 – 13  NBR 13818 – anexo: H	<b>GLC</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.



*Leandro Oliveira Teixeira*  
Coordenador Laboratório  
CRQ 128915 - 21ª REGIÃO  
31/01/2020

