



## 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: CEMENTO GRIGIO

Tipologia: PORCELANATO

Tamanho nominal: 60X60

Grupo: Bla

	Características	Normas de ensaio	Resultados	
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de água (%AA)	ABNT NBR ISO 10545 - 3	$\leq 0,5$	
	Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)	ABNT NBR ISO 10545 - 4	$\geq 35$	
	Carga de Ruptura (N)	ABNT NBR ISO 10545 - 4	$\geq 1300$	
	Resistência à Gretagem	ABNT NBR ISO 10545 - 11	<b>RESISTE</b>	
	Expansão por Umidade (mm/m)	ABNT NBR ISO 10545 - 10	$\leq 0,4$	
	Resistência ao Choque Térmico	ABNT NBR ISO 10545 - 9	<b>RESISTE</b>	
	Coeficiente de Atrito Dinâmico	Superfície Seca	ABNT NBR 16919	$\geq 0,4$
		Superfície Úmida		$\geq 0,4$
	Local de Uso*		<b>LE</b>	
	Classe AD*		<b>AD2</b>	
Variação de Tonalidade e Desenho*		<b>V2</b>		
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5) · Agente manchante verde / vermelho em óleo leve · Iodo · Óleo de Oliva	ABNT NBR ISO 10545 - 14	<b>5</b>	
	Resistência Química (Classe de A a C) · Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas	ABNT NBR ISO 10545 - 13	<b>GA</b>	
	Resistência Química (Classe de A a C) · Ácidos e álcalis de baixa concentração	ABNT NBR ISO 10545 - 13	<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  
25/05/2022

