

## CERTIFICADO DE PRODUTO LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

Norma Brasileira Equivalente: NBR 13818:1997 / 15463:2013  
Atende aos requisitos da NBR 15575

**Produto: Travertino Navona Satin**  
**Tipologia: PORCELANATO**  
**Tamanho nominal: 90X90**  
**Grupo: Bla**

		Características	Normas de ensaio	Resultados
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de água (%AA)		ISO 10545 – 3 NBR 13818 – anexo: B	≤ 0,5
	Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)		ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	≥ 37
	Carga de Ruptura (N)		ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	≥ 1500
	Resistência à Gretagem		ISO 10545 – 11 NBR 13818 – anexo: F	RESISTE
	Expansão por Umidade (mm/m)		ISO 10545 – 10 NBR 13818 – anexo: J	≤ 0,3
	Resistência ao Choque Térmico		ISO 10545 – 9 NBR 13818 – anexo: L (Por acordo)	RESISTE
	Coeficiente de Atrito Dinâmico	Superfície Seca	NBR 13818 – anexo: N	0,5
		Superfície Úmida		0,4
	Local de Uso*			LD
	Classe AD*			2
Variação de Tonalidade e Desenho*			V3	
PROPRIEDADES QUÍMICAS	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	5
	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	GA
	Resistência Química (Classe de A a C) · <i>Ácidos e álcalis de baixa concentração</i>		ISO 10545 – 13 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

