CERTIFICADO DE PRODUTO

LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

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

Produto: Trend Cemento
Tipologia: MONOPOROSA
Tamanho nominal: 45X90
Grupo: BIII

	Características		Normas de ensaio	Resultados
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de água (%AA)		ISO 10545 – 3 NBR 13818 – anexo: B	**≥ 10**
	Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)		ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	**≥ 15**
	Carga de Ruptura (N)		ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	**≥ 400**
	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	**NA**
		Superfície Úmida		**NA**
	PEI			**NA**
	Local de Uso*			**LA**
	Classe AD*			**NA**
	Variação de Tonalidade e Desenho*			**V2**
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5) · *Agente manchante verde / vermelho em óleo leve* · *Iodo* · *Óleo de Oliva*		ISO 10545 – 14 NBR 13818 – anexo: G	**5**
	Resistência Química (Classe de A a C) · *Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas*		ISO 10545 – 13 NBR 13818 – anexo: H	**GA**
	Resistência Química (Classe de A a C) · *Ácidos e álcalis de baixa concentração*		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

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 mossa, fissuras, lascamentos e desagregações.
de 5 a 30	Não ocorrência de ruína e transpassamento. Permitidas falhas superficiais, como mossa, 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 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