



CERTIFICADO DE PRODUTO
LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

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

Atende aos requisitos da NBR 15575

Produto: MONTREAL
Tipologia: SEMIGRES
Tamanho nominal: 60x60
Grupo: BIIb

	Características		Normas de ensaio	Resultados
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de água (%AA)		ISO 10545 – 3 NBR 13818 – anexo: B	6 < e ≤ 10
	Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)		ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	≥ 18
	Carga de Ruptura (N)		ISO 10545 – 4 NBR 13818 – anexo: C	≥ 800
	Resistência à Gretagem		ISO 10545 – 11 NBR 13818 – anexo: F	RESISTE
	Expansão por Umidade (mm/m)		ISO 10545 – 10 NBR 13818 – anexo: J	≤ 0,4
	Resistência ao Choque Térmico		ISO 10545 – 9 NBR 13818 – anexo: L (Por acordo)	RESISTE
	Coeficiente de Atrito Dinâmico	Superfície Seca	NBR 13818 – anexo: N	≥ 0,4 e < 0,5
		Superfície Úmida		≥ 0,4 e < 0,5
	PEI			4
	Local de Uso*			LD
	Classe AD*			AD2
	Variação de Tonalidade e Desenho*			V3
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.

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 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

15/05/2020

