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: DUNAS
Tipologia: SEMIGRES
Tamanho nominal: 60x60
Grupo: BIIb

	Características		Normas de ensaio	Resultados
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de água (%AA)		ABNT NBR ISO 10545 - 3	**6 < e ≤ 10**
	Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)		ABNT NBR ISO 10545 - 4	**≥ 18**
	Carga de Ruptura (N)		ABNT NBR ISO 10545 - 4	**≥ 500**
	Resistência à Gretagem		ABNT NBR ISO 10545 - 11	**RESISTE**
	Expansão por Umidade (mm/m)		ABNT NBR ISO 10545 - 10	**≤ 0,4**
	Resistência ao Choque Térmico		ABNT NBR ISO 10545 - 9	**RESISTE**
	Coeficiente de Atrito Dinâmico	Superfície Seca	ABNT NBR 16919	**> 0,4**
		Superfície Úmida		**> 0,4**
	PEI			**5**
	Local de Uso*			**LE**
	Classe AD*			**AD4**
	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*		ABNT NBR ISO 10545 - 14	**5**
	Resistência Química (Classe de A a C) · *Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas*		ABNT NBR ISO 10545 - 13	**GA**
	Resistência Química (Classe de A a C) · *Ácidos e álcalis de baixa concentração*		ABNT NBR ISO 10545 – 13	**GLB**

* Verificação das tabelas de Local de Uso, Classe AD e Variação de Tonalidade e Desenho no site: www.ceramicaincesa.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 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
24/05/2022