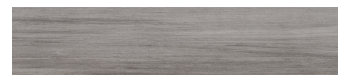


Produto:	SAVANA FUME MA 19X90,2*	Processo Fabril:	Via Úmida
Código:	8041977	Tamanho Fabricação:	190,0 x 902,0 mm
Grupo:	Bla	Tamanho Nominal:	19X90,2 cm
Tipologia:	PORC ESMALTADO	Espessura:	9,0 mm
Shade:	V3	Área Cobertura:	1,03m ² /caixa
Junta:	1 mm	Nº Pçs/Cx:	6,00
Retificado:	Sim	Superfície:	GL (Esmaltado)



	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
LOCAL DE USO	FIR Todos os ambientes residenciais internos	Recomendação do Fabricante	Conforme Critérios do Fabricante	FLC FWI WRC WFA	
	FLC Ambientes comerciais com transito leve de pessoas				
	FMC Ambientes comerciais com transito medio/moderado de pessoas e equipamentos leves				
	FHC Ambientes comerciais com transito intenso de pessoas, equipamentos pesados e veiculos				
	FFO Ambientes externos planos				
	FRO Ambientes externos com inclinacao e rampas (inclinacao maxima 8,33%)				
	FWI Ambientes residenciais e comerciais internos molhados				
	WRC Todas as paredes residenciais e comerciais internas ou externas ate 3m de altura				
	WWS Paredes internas de piscinas				
	WFA Fachadas externas				
PROPRIEDADES DIMENSIONAIS E SUPERFICIAIS	Desvio de e/eW: e - Espessura média de uma peça (mm) eW - Espessura de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	8,55 - 9,45	8,55 - 9,45
	Ortogonalidade: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	N/A	± 0,90 ± 0,57
	Retitude Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,57 ± 0,80	± 0,50 ± 0,70
	Curvatura Lateral: Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,76 ± 1,80	-0,38 0,57 -0,80 1,00
	Curvatura Central: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80 ± 1,80	± 1,50 ± 1,50
	Empenamento: Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80 ± 1,80	± 1,20 ± 1,20
	Desvio de W/N: W - Tamanho de fabricação (mm) N - Tamanho nominal (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 3,80 ± 5,00	± 3,80 ± 5,00
	Desvio de r/W: r - Tamanho médio de uma peça (mm) W - Tamanho de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,57 ± 1,00	± 0,57 ± 1,00
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de Água: (%)	ISO 10545-3	ISO 13006:	≤ 0,5	0,5
	Módulo de Resistência a Flexão: (MPa)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 35	≥ 37
	Carga de Ruptura: (N)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 1300	≥ 1800
	Resistência ao Gretamento: (Ciclos)	ISO 10545-11	ISO 13006:	1	5
	Expansão por Umidade: (mm/m)	ISO 10545-10	ISO 13006:	≤ 0,6	≤ 0,2
	Coefficiente de Restituição	ISO 10545-5	ISO 13006:	≥ 0,55	≥ 0,60

	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS	
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência a Manchas				
	Agente de Ação Penetrante	Verde de Cromo (40% em óleo)			
	Agente de Formação de Película	Óleo de Oliva	ISO 10545-14	ISO 13006: 5	5
	Agente de Ação Oxidante	Iodo Alcoólico			
	Resistência Química				
	Produto doméstico	Cloreto de Amônia 100g/L		GA	GA
	Tratamento de água de piscina	Hipoclorito sódio 20mg		GA	GA
	Ácido de baixa concentração	Ácido Cítrico 100g/L	ISO 10545-13	ISO 13006: GLA	GLA
	Ácido de baixa concentração	Ácido Clorídrico 3% (v/v)		GLA	GLA
Álcali de baixa concentração	Hidróxido do Potássio 30g/L		GLA	GLA	
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO	Coefficiente de Atrito Úmido	NBR 16919-	NBR 16919: $\geq 0,4$	0,4	
DESEMPENHO	Absortância solar - α^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.6 - 0.7	
	Emitância Solar - ϵ^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.75 - 0.85	
	Impacto de Corpo Duro	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: Sem Ruptura (5J)	Sem Ruptura (5J)	
	Reação ao Fogo	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: Classe I	Classe I	
	Refletância Solar - ρ^*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	0.4 - 0.3	
	Resistência sob Ação da Umidade	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	Resistente	
	Vida útil: (anos)	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: 20	20	
	Índice de Refletância Solar - SRI H=5 (W/m ² K)*	NBR 15575 - 3-	NBR 15575: A declarar	65 - 40	

Nota:

Verificar se o produto é adequado ao local de uso pretendido.

A instalação do produto deve ser realizada conforme a norma ABNT NBR 13753.

Recomenda-se cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização, a areia pode provocar riscos em qualquer tipo de revestimentos (pedra, madeira, vinil ou cerâmica), por este motivo, revestimentos cerâmicos não tem garantia contra riscos, em especial os produtos com superfície brilhante. Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.

Algumas características solicitadas na norma de desempenho ABNT NBR 15575, referem-se a norma norma prescritiva ABNT NBR 13818, que estão contidas neste laudo.

As características definidas pela norma de desempenho ABNT NBR 15575 são aplicadas apenas para áreas residenciais, não aplicadas para áreas comerciais e industriais e estão diretamente ligadas ao desempenho do produto assentado, portanto as declarações presentes neste laudo são válidas somente quando seguidas as orientações de assentamento descritas pelo fabricante no manual de uso e operação.

Negligências no atendimento integral das orientações descritas no manual de uso e operação, desrespeito a indicação de uso especificada pela tabela de local de uso presente nesse laudo, ações anormais do meio ambiente, alterações no entorno da obra, fatores climáticos etc., irão reduzir o tempo de vida útil, podendo esse ficar menor que o prazo declarado pelo fabricante.

O produto cerâmico quando possui especificação de uso WFA poderá ser utilizado no revestimento de fachadas, desde que seja previsto a indicação em projeto construtivo e executivo, sendo de exclusiva responsabilidade do projetista, conforme a norma ABNT NBR 13755.

* De acordo com informações do manual setorial de desempenho.



QR CODE DE GARANTIA:

Validar Certificado em:



COCAL DO SUL (SC), 05 de Outubro de 2021

Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente Tecnologia

Angela Waterkemper Vieira
Coordenadora DETEC