



CERTIFICADO DE PRODUTO LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

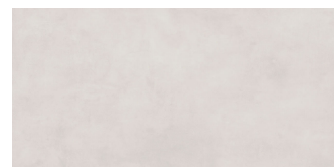
ISO 13006-10545

Norma Brasileira Equivalente ABNT NBR ISO 13006 - NBR ISO 10545

Norma Brasileira de Desempenho ABNT - NBR 15575

Eliane Revestimentos Ceramicos Ltda . Rua Maximiliano Gaidzinski-sala 2, N. 245
88845-000 . Cocal do Sul- SC . Brasil . +55 (048) 3447-7777 . www.eliane.com

Produto:	MUNARI BRANCO AC 60x120	Processo Fabril:	Via Úmida
Código:	8045788	Tamanho Fabricação:	600,0 x 1200,0 mm
Grupo:	Bla	Tamanho Nominal:	60X120 cm
Tipologia:	PORC GL	Espessura:	11,0 mm
Shade:	V2	Área Cobertura:	1,44m ² /caixa
Junta:	1 mm	Nº Pçs/Cx:	2,00
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		FMC FWI WRC WFA
	FLC	Ambientes comerciais com trânsito leve a moderado de pessoas, inclusive ambientes FIR.				
	FMC	Ambientes comerciais com trânsito moderado a intenso de pessoas e equipamentos leves, inclusive ambientes FLC e FIR.				
	FHC	Ambientes comerciais com trânsito muito intenso de pessoas, equipamentos pesados e veículos, inclusive ambientes FMC, FLC e FIR.				
	FFO	Ambientes externos planos				
	FRO	Ambientes externos com inclinação e rampas (inclinação máxima 8,33%)				
	WID	Todas as paredes residenciais e comerciais internas secas.				
	FWI	Ambientes residenciais e comerciais internos molhados				
	WRC	Todas as paredes residenciais e comerciais internas secas ou úmidas, e paredes externas até 3 m de altura, inclusive ambientes WID.				
	WWS	Paredes internas de piscinas, inclusive ambientes WRC e WID.				
	WFA	Fachadas externas, inclusive ambientes WRC e WID.				
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:	10,50 - 11,50	10,50 - 11,50
	Ortogonalidade:	Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,50 ± 1,50	± 1,50 ± 1,50
	Retitude Lateral:	Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,80 ± 0,80	± 0,80 ± 0,80
	Curvatura Lateral:	Desvio em relação a W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80 ± 1,80	± 1,80 ± 1,80
	Curvatura Central:	Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80 ± 1,80	± 1,80 ± 1,80
	Empenamento:	Desvio em relação a dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,80 ± 1,80	± 1,80 ± 1,80
	Desvio de W/N:	W - Tamanho de fabricação (mm) N - Tamanho nominal (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 5,00 ± 5,00	± 5,00 ± 5,00
	Desvio de r/W:	r - Tamanho médio de uma peça (mm) W - Tamanho de fabricação (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,00 ± 1,00	± 1,00 ± 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	≥ 2300
	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
	Coeficiente de Restituição		ISO 10545-5	ISO 13006:	≥ 0,55	≥ 0,60

	CARACTERÍSTICAS		MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO		RESULTADOS
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência a Manchas		ISO 10545-14	ISO 13006:	≥ 3	5
	Agente de Ação Penetrante	Verde de Cromo (40% em óleo)				
	Agente de Formação de Película	Óleo de Oliva				
	Agente de Ação Oxidante	Iodo Alcoólico				
	Resistência Química		ISO 10545-13	ISO 13006:	≥ GB	GA
	Produto doméstico	Cloreto de Amônia 100g/L				
	Tratamento de água de piscina	Hipoclorito sódio 20mg				
	Álcali de baixa concentração	Hidróxido do Potássio 30g/L				
	Ácido de baixa concentração	Ácido Clorídrico 3% (v/v)				
	Ácido de baixa concentração	Ácido Cítrico 100g/L				
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO	Coeficiente de Atrito Úmido		NBR 16919-	NBR 16919:	≥ 0,4	0,4
DESEMPENHO	Absortância solar - α^*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	A declarar	0.4 - 0.5
	Emitância Solar - ϵ^*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	A declarar	0.75 - 0.85
	Impacto de Corpo Duro		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Ruptura (5J)	Ruptura (5J)
	Reação ao Fogo		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Classe I	Classe I
	Refletância Solar - ρ^*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	A declarar	0.6 - 0.5
	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/m²K)*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	A declarar	80 - 65

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 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), 14 de Setembro de 2022

Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente Tecnologia

Angela Waterkemper Vieira
Coordenadora DETEC