

Eliane S/A Revestimentos Cerâmicos

Rua Maximiliano Gaidzinski 245
88845-000 Cocal do Sul - SC - Brasil
Tel + 55 48 3447 7981 Fax + 55 48 3447 7706
www.eliane.com



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PRODUTO ACABADO

As características do produto que este laudo apresenta atendem as especificações e os métodos de ensaio de acordo com as exigências das normas ISO 13006 e ISO 10545.

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

Referência	VERDE AGUA ONDA BR 20X20
Código do Produto	8035003
Tamanho Nominal – N	20 cm x 20 cm
Tamanho Fabricação – W	200,0 mm x 200,0 mm
Espessura – eW	6,00 mm
Grupo de Absorção de Água	BIII (> 10,0%)
Variação Tonalidade	V1
Junta de Assentamento	2,0 mm
Área de Cobertura	1,72 m ² /cx
Quantidade Peças por Caixa	43
Local de Uso	LP

Verificar se o produto está adequado ao uso pretendido, de acordo com a tabela de local de uso:

CÓDIGO	LOCAL DE USO
LA	Banheiros residenciais.
LB	Salas/quartos e cozinhas sem acesso para rua, e locais LA.
LC	Áreas comerciais sem acesso para rua, garagens, varandas e ambientes residenciais com acesso para rua, e locais LB e LA.
LD	Áreas comerciais com acesso para rua e locais LC, LB e LA.
LE	Calçadas e ambientes externos com áreas planas e locais LD, LC, LB e LA.
LP	Piscina.
LF	Fachada.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Desvio de W em relação a N(%)	± 2,00 (máx. ±5,0 mm)
Desvio de r1 em relação a W (%)	± 0,50 (máx. ±2,0 mm)
Desvio de e em relação a eW (%)	± 10,0 (máx. ±0,5 mm)
Retitude Lateral - desvio em relação a W (%)	± 0,30 (máx. ±1,5 mm)
Ortogonalidade - desvio em relação a W (%)	± 0,50 (máx. ±2,0 mm)
Curvatura Lateral- desvio em relação a W (%)	-0,30 / +0,50 (máx. -1,50 / +2,00mm)
Curvatura Central- desvio em relação a W (%)	-0,30 / +0,50 (máx. -1,50 / +2,00mm)
Empenamento - desvio em relação a W (%)	± 0,50 (máx. ±2,0 mm)

Definição – Características Dimensionais

Retitude lateral - ocorre quando os lados da peça apresentam-se curvados para dentro ou para fora (côncavo e convexo).

Ortogonalidade - é definida se a peça cerâmica está ou não dentro do esquadro.

Curvatura lateral - ocorre quando um dos lados da peça apresenta-se curvado, em comparação a uma placa padrão.

Curvatura central - ocorre quando no centro da peça é encontrada uma curvatura, em comparação a uma placa padrão.

Empenamento - é a diferença de um dos quatro lados (pontas) em relação aos três lados apoiados no equipamento, comparados a uma placa padrão.

N - Tamanho nominal (cm).

W - Tamanho de fabricação (mm).

r - Tamanho médio de uma peça (media de 2 lados quando a peça for retangular e 4 lados quando for quadrada).

e – Espessura de peça

PROPRIEDADES FÍSICAS

Resistência a flexão (N/mm ²)	≥ 15
Carga de ruptura (N)	≥ 200
Expansão por umidade (mm/m)	≤ 0,60
Resistência a Gretagem	Garantido

PROPRIEDADES QUÍMICAS

Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - cloreto amônia 100g/L	≥GB
Resistência a produtos domésticos para tratamento de água de piscina - hipoclorito sódio 20mg	≥GB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido clorídrico 3%	≥GLB
Resistência a ácidos de baixa concentração - ácido cítrico 100g/L	≥GLB
Resistência a álcalis de baixa concentração - hidróxido potássio 30g/L	≥GLB
Resistência a manchas - Verde de Cromo (40% em óleo)	≥Classe 3
Resistência a manchas - Óleo de Oliva	≥Classe 3
Resistência a manchas - Iodo Alcoólico (13g/L)	≥Classe 3

Eliane S/A Revestimentos Cerâmicos

Rua Maximiliano Gaidzinski 245
88845-000 Cocal do Sul - SC - Brasil
Tel + 55 48 3447 7981 Fax + 55 48 3447 7706
www.eliane.com



Definição - Resistência Química

Códigos de classificação: XYZ (Ex.:GHA)

X - Uma letra: G (superfície esmaltada) ou U (superfície não esmaltada)
Y - Uma letra: H (solução de alta concentração) ou L (solução de baixa concentração)
Z - Uma letra: Classe de resistência química:
A = Alta
B = Média
C = Baixa

Definição – Resistência a Manchas

Classe 5 - Máxima facilidade de limpeza.
Classe 4 - Mancha removível com produto de baixa concentração.
Classe 3 - Mancha removível com produto de alta concentração.
Classe 2 - Mancha removível com solventes.
Classe 1 - Impossibilidade de remoção de manchas.

Nota:

- 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.
- Recomendamos cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização.
- Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.
- Produto fabricado pelo processo Via Úmida.
- Produto com Classe I de combustibilidade, conforme NBR 15575.

Cocal do Sul (SC), 10 de julho de 2018

Sergio Pereira Ruzza
Gerente de Tecnologia Cerâmica

Angela Waterkemper Vieira
Analista Desenvolvimento de Processos