



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: | MANILA CINZA EXT 60X60 | Processo Fabril: | Via Úmida |
| Código: | 8049889 | Tamanho Fabricação: | 600,0 x 600,0 mm |
| Grupo: | Bla | Tamanho Nominal: | 60x60 cm |
| Tipologia: | PORC GL | Espessura: | 9,5 mm |
| Shade: | V2 | Área Cobertura: | 1,44m ² /caixa |
| Junta: | 3 mm | Nº Pçs/Cx: | 4,00 |
| Acabamento da borda: | Bold | 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 | FMO | |
| | 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. | | | | |
| | 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. | | | | |
| | FHO Ambientes comerciais externos, com trânsito muito intenso de pessoas, equipamentos pesados e veículos, inclusive ambientes FMO. | | | | |
| | FMO Ambientes comerciais externos, com trânsito intenso, moderado e leve de pessoas, equipamentos leves e ambientes residenciais externos. | | | | |
| | FRH Ambientes comerciais externos, com inclinação e rampas (inclinação máxima 8,33%) com trânsito muito intenso de pessoas, equipamentos pesados e veículos, inclusive ambientes FRM, FHO, e FMO. | | | | |
| FRM Ambientes comerciais externos, com inclinação e rampas (inclinação máxima 8,33%) com trânsito intenso, moderado e leve de pessoas, equipamentos leves e ambientes residenciais externos inclusive ambientes FMO. | | | | | |
| PROPRIEDADES DIMENSIONAIS E SUPERFICIAIS | Desvio de W/N: W - Tamanho de fabricação (mm) N - Tamanho nominal (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 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: | ± 2,00 | ± 2,00 |
| | Ortogonalidade: Desvio em relação a W (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 2,00 | ± 2,00 |
| | Retitude Lateral: Desvio em relação a W (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 1,50 | ± 1,50 |
| | Curvatura Lateral: Desvio em relação a W (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 2,00 | ± 2,00 |
| | Curvatura Central: Desvio em relação a dW (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 2,00 | ± 2,00 |
| | Empenamento: Desvio em relação a dW (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 2,00 | ± 2,00 |
| | Desvio de e/eW: e - Espessura média de uma peça (mm) eW - Espessura de fabricação (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | 9,02 - 9,98 | 9,02 - 9,98 |

| | CARACTERÍSTICAS | | MÉTODO DE ENSAIO | ESPECIFICAÇÃO | | RESULTADOS | |
|--------------------------------|--|------------------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|--------|
| PROPRIEDADES FÍSICAS | Absorção de Água: | (%) | ISO 10545-3 | ISO 13006: | ≤ 0,5 | ≤ 0,50 | |
| | Carga de Ruptura: | (N) | ISO 10545-4 | ISO 13006: | ≥ 1300 | ≥ 1500 | |
| | Módulo de Resistência a Flexão: | (MPa) | ISO 10545-4 | ISO 13006: | ≥ 35 | ≥ 37 | |
| | Expansão por Umidade: | (mm/m) | ISO 10545-10 | ISO 13006: | ≤ 0,6 | ≤ 0,2 | |
| | Resistência ao Gretamento: | (Ciclos) | ISO 10545-11 | ISO 13006: | 1 | 5 | |
| | Coeficiente de Restituição | | | ISO 10545-5 | ISO 13006: | ≥ 0,55 | ≥ 0,60 |
| PROPRIEDADES QUÍMICAS | Resistência a Manchas | | | | | | |
| | Agente de Ação Penetrante | Verde de Cromo (40% em óleo) | ISO 10545-14 | ISO 13006: | ≥ Classe 3 | Classe 5 | |
| | Agente de Formação de Película | Óleo de Oliva | | | | | |
| | Agente de Ação Oxidante | Iodo Alcoólico | | | | | |
| | Resistência Química | | | | | | |
| | Álcali de baixa concentração | Hidróxido do Potássio 30g/L | ISO 10545-13 | ISO 13006: | A declarar | GLB | |
| | Ácido de baixa concentração | Ácido Clorídrico 3% (v/v) | | | A declarar | GLB | |
| | Ácido de baixa concentração | Ácido Cítrico 100g/L | | | A declarar | GLB | |
| | Produto doméstico | Cloreto de Amônia 100g/L | ISO 10545-13 | ISO 13006: | ≥ GB | GA | |
| Tratamento de água de piscina | Hipoclorito sódio 20mg | ≥ GB | | | GA | | |
| COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO | Coeficiente de Atrito Úmido | | NBR 16919- | NBR 16919: | ≥ 0,40 | ≥ 0,60 | |
| | | | | | | | |
| DESEMPENHO | Absortância solar - α* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | A declarar | 0.4 - 0.5 | |
| | Refletância Solar - ρ* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | A declarar | 0.6 - 0.5 | |
| | Emitância Solar - ε* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | A declarar | 0.75 - 0.85 | |
| | Índice de Refletância Solar - SRI H=5 (W/m²K)* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | A declarar | 80 - 65 | |
| | Impacto de Corpo Duro | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Ruptura (5J) | Ruptura (5J) | |
| | Resistência sob Ação da Umidade | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | A declarar | Resistente | |
| | Vida útil: | (anos) | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | 13 | 13 | |
| | Reação ao Fogo | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Classe I | Classe I | |

Nota:

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

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

Recomenda-se cuidados especiais durante o assentamento e sua utilização, em especial produtos com superfície brilhante. Em ambientes residenciais proteger com feltros ou carpetes os pés dos móveis e máquinas.

As características definidas pela norma de desempenho ABNT NBR 15575 são aplicadas apenas para áreas residenciais e estão diretamente ligadas ao desempenho do produto assentado, portanto as declarações são válidas quando seguidas as orientações de assentamento descritas pelo fabricante.

* De acordo com informações do manual setorial de desempenho.



QR CODE DE GARANTIA:
Validar Certificado em:



Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente Tecnologia

Angela Waterkemper Vieira
Coordenadora DETEC