



CERTIFICADO DE PRODUCTO

LABORATORIO DE PRODUCTOS TERMINADOS

ISO 13006 - ISO 10545
Normativa equivalente brasileña ABNT NBR ISO 13006 - NBR ISO 10545
Normativa de desempeño brasileña 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

| | | | |
|-------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| Producto: | ATINS SHELL AC 90X90 | Proceso de fabricación: | Vía húmeda |
| Código: | 8049498 | Tamaño de fabricación (W): | 900,0 x 900,0 mm |
| Grupo: | Bla | Tamaño Nominal (N): | 90X90 cm |
| Tipología: | Porcellanato | Espesor (Ew): | 11,0 mm |
| Shade: | V2 | Área de Cobertura: | 1,62m ² /caja |
| Junta: | 1 mm | Nº piezas por caja: | 2,00 |
| Acabado do Borde: | Rectificado | Superficie: | GL (Esmaltado) |



| | CARACTERÍSTICAS | MÉTODO DE ENSAIO | ESPECIFICACIÓN | RESULTADOS | |
|---|--|------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------|
| LOCAL DE USO | FIR Todos los ambientes residenciales interiores. | Recomendación del fabricante | Según los criterios del fabricante | FMC FWI WFA | |
| | FLC Ambientes comerciales con tráfico de personas de ligero a moderado, incluso ambientes FIR. | | | | |
| | FMC Ambientes comerciales con tráfico de personas de moderado a intenso y equipos ligeros, incluso ambientes FLC y FIR | | | | |
| | FHC Ambientes comerciales con tráfico muy denso de personas, equipos pesados y vehículos, incluso ambientes FMC, FLC y FIR | | | | |
| | WID Todas las paredes residenciales y comerciales interiores secas | | | | |
| | FWI Ambientes residenciales y comerciales interiores mojados | | | | |
| | WRC Todas las paredes interiores residenciales o comerciales, secas o húmedas, y las paredes externas de hasta 3 m de altura, incluso los ambientes WID | | | | |
| | WWS Paredes internas de piscinas, incluso entornos WRC y WID | | | | |
| | WFA Fachadas externas, incluso ambientes WRC e WID | | | | |
| | FHO Piso . comercial externo muy pesado y residencial externo | | | | |
| | FMO Piso - comercial externo ligero a pesado y residencial externo | | | | |
| | FRH Piso - comercial externo muy pesado y residencial externo con rampas | | | | |
| | FRM Piso - comercial externo ligero a pesado y residencial externo con rampas | | | | |
| PROPIEDADES DIMENSIONALES Y DE SUPERFICIE | Desviación de W/N: W - Tamaño de fabricación (mm) N - Tamaño nominal (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 5,00 | ± 5,00 |
| | Desviación de r/W: r - Tamaño medio de una pieza (mm) W - Tamaño de fabricación (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 1,00 | ± 1,00 |
| | Ortogonalidad: Desviación sobre W (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 1,50 | ± 1,50 |
| | Rectitud Lateral: Desviación sobre W (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 0,80 | ± 0,80 |
| | Curvatura Lateral: Desviación sobre W (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 1,80 | ± 1,80 |
| | Curvatura Central: Desviación sobre dW (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 1,80 | ± 1,80 |
| | Alabeo: Desviación sobre dW (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | ± 1,80 | ± 1,80 |
| | Desviación de e/eW: e - Espesor medio de una pieza (mm) eW - Espesor de fabricación (mm) | ISO 10545-2 | ISO 13006: | 10,50 - 11,50 | 10,50 - 11,50 |

| | CARACTERÍSTICAS | | MÉTODO DE ENSAIO | ESPECIFICACIÓN | | RESULTADOS | |
|----------------------------------|--|----------------------------|------------------|----------------|------------------------|------------------------|--------|
| PROPIEDADES FÍSICAS | Absorción de Agua: | (%) | ISO 10545-3 | ISO 13006: | ≤ 0,5 | ≤ 0,50 | |
| | Carga de Rotura: | (N) | ISO 10545-4 | ISO 13006: | ≥ 1300 | ≥ 2600 | |
| | Módulo de Resistencia a la Flexión: | (MPa) | ISO 10545-4 | ISO 13006: | ≥ 35 | ≥ 40 | |
| | Expansión por Humedad: | (mm/m) | ISO 10545-10 | ISO 13006: | ≤ 0,6 | ≤ 0,2 | |
| | Resistencia a Grietas: | (Ciclos) | ISO 10545-11 | ISO 13006: | 1 | 5 | |
| | Coeficiente de Restitución | | | ISO 10545-5 | ISO 13006: | ≥ 0,55 | ≥ 0,60 |
| PROPIEDADES QUÍMICAS | Resistencia a Mancha | | | | | | |
| | Agente de Acción Penetrante | Verde Cromo (40% óleo) | ISO 10545-14 | ISO 13006: | ≥ 3 | Clase 5 | |
| | Agente de Formación de Películas | Aceite de Oliva | | | | | |
| | Agente de Acción Oxidante | Yodo Alcohólico | | | | | |
| | Resistencia al Ataque Químico | | | | | | |
| | Producto doméstico | Cloruro de amonio 100g/L | ISO 10545-13 | ISO 13006: | ≥ GB | GA | |
| | Tratamiento del agua de la piscina | Hipoclorito de sodio 20mg | | | ≥ GB | GA | |
| | Álcali de baja concentración | Hidróxido de Potasio 30g/L | | | A declarar | GLB | |
| | Ácido de baja concentración | Ácido clorhídrico 3% (v/v) | | | A declarar | GLB | |
| Ácido de baja concentración | Ácido Cítrico 100g/L | A declarar | | | GLB | | |
| COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO | Coeficiente de fricción dinámica en húmedo | | NBR 16919- | NBR 16919: | ≥ 0,40 | ≥ 0,40 | |
| | | | | | | | |
| DESEMPEÑO | Absortancia solar - α^* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Declarar | 0.2 - 0.3 | |
| | Reflectancia solar - ρ^* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Declarar | 0.8 - 0.7 | |
| | Emisión solar - ϵ^* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Declarar | 0.75 - 0.85 | |
| | Índice de reflectancia solar - SRI H = 5 (W / m ² K)* | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Declarar | 99 - 80 | |
| | Impacto de Cuerpo Duro | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Si Rotura (5J) | Si Rotura (5J) | |
| | Resistencia a la acción de la humedad | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Declarar | Resistente | |
| | Vida Útil: | (años) | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | 20 fachada e 13 outros | 20 fachada e 13 outros | |
| | Reacción al Fuego | | NBR 15575 - 3- | NBR 15575: | Clase I | Clase I | |

Nota:

Verifique que el producto es adecuado para el local de uso previsto.

La instalación del producto debe realizarse de acuerdo con la norma ABNT NBR 13753.

Se recomienda un cuidado especial durante la colocación y su uso, especialmente los productos con una superficie brillante. En ambientes residenciales proteger con filtros o alfombras los pies de muebles y máquinas.

Las características definidas por la norma de rendimiento ABNT NBR 15575 se aplican solo a áreas residenciales y están directamente relacionadas con el rendimiento del producto sedimentado, por lo que las declaraciones son válidas cuando se siguen las pautas de colocación descritas por el fabricante.

* Según información del manual de desempeño del sector.



CÓDIGO DE GARANTÍA QR:

Validar certificado en:



Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente de tecnologia

Angela Waterkemper Vieira
Coordenador DETEC