

# 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

Mohawk Revestimentos Cocal do Sul Itda . Rua Maximiliano Gaidzinski-sala 2, N. 245  
88845-000 . Cocal do Sul- SC . Brasil . +55 (048) 3447-7777 . [www.decortiles.com](http://www.decortiles.com)

Producto:	MAGMA NAUTICO MA 15X15	Proceso de fabricación: Vía húmeda
Código:	8063399	Tamaño de fabricación (W): 150,0 x 150,0 mm
Grupo:	Bla	Tamaño Nominal (N): 15x15 cm
Tipología:	Porcellanato	Espesor (Ew): 7,4 mm
Shade:	V3	Área de Cobertura: 0,79m <sup>2</sup> /caja
Junta:	2 mm	Nº piezas por caja: 35,00
Acabado do Borde:	No Rectificado	Superficie: GL ( Esmaltado )



	CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICACIÓN	RESULTADOS
LOCAL DE USO	<b>FIR</b> Todos los ambientes residenciales interiores.			
	<b>FLC</b> Ambientes comerciales con tráfico de personas de ligero a moderado, incluso ambientes FIR.			
	<b>FMC</b> Ambientes comerciales con tráfico de personas de moderado a intenso y equipos ligeros, incluso ambientes FLC y FIR			
	<b>FHC</b> Ambientes comerciales con tráfico muy denso de personas, equipos pesados y vehículos, incluso ambientes FMC, FLC y FIR			
	<b>WID</b> Todas las paredes residenciales y comerciales interiores secas			
	<b>FWI</b> Ambientes residenciales y comerciales interiores mojados			
	<b>WRC</b> Todas las paredes interiores residenciales o comerciales, secas o húmedas, y las paredes externas de hasta 3 m de altura, incluso los ambientes WID	Recomendación del fabricante	Según los criterios del fabricante	FLC FWI WWS WFA
	<b>WWS</b> Paredes internas de piscinas, incluso entornos WRC y WID			
	<b>WFA</b> Fachadas externas, incluso ambientes WRC e WID			
	<b>FHO</b> Piso . comercial externo muy pesado y residencial externo			
	<b>FMO</b> Piso - comercial externo ligero a pesado y residencial externo			
	<b>FRH</b> Piso - comercial externo muy pesado y residencial externo con rampas			
	<b>FRM</b> Piso - comercial externo ligero a pesado y residencial externo con rampas			
PROPIEDADES IMENSAJONALES Y DE SUPERFICIE	<b>Desviación de W/N:</b> W - Tamaño de fabricación (mm) N - Tamaño nominal (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 3,00
	<b>Desviación de r/W:</b> r - Tamaño medio de una pieza (mm) W - Tamaño de fabricación (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,90
	<b>Ortogonalidad:</b> Desviación sobre W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,75
	<b>Rectitud Lateral:</b> Desviación sobre W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,75
	<b>Curvatura Lateral:</b> Desviación sobre W (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 0,75
	<b>Curvatura Central:</b> Desviación sobre dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,06
	<b>Alabeo:</b> Desviación sobre dW (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	± 1,06
	<b>Desviación de e/eW:</b> e - Espesor medio de una pieza (mm) eW - Espesor de fabricación (mm)	ISO 10545-2	ISO 13006:	7,03 - 7,77
	<b>Análisis Visual:</b> Calidad de la Superficie (%)	ISO 10545-2	ISO 13006:	≥ 95
				≥ 95

CARACTERÍSTICAS		MÉTODO DE ENSAIO	ESPECIFICACIÓN		RESULTADOS
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorción de Agua:	(%)	ISO 10545-3	ISO 13006:	≤ 0,5
	Carga de Rotura:	(N)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 700
	Módulo de Resistencia a la Flexión: (MPa)		ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 35
	Expansión por Humedad:	(mm/m)	ISO 10545-10	ISO 13006:	≤ 0,6
	Resistencia a Grietas:	(Ciclos)	ISO 10545-11	ISO 13006:	1
	Coeficiente de Restitución		ISO 10545-5	ISO 13006:	≥ 0,55
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistencia a Mancha				
	Agente de Acción Penetrante	Verde Cromo (40% óleo)	ISO 10545-14	ISO 13006:	≥ Clase 3
	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
	Tratamiento del agua de la piscina	Hipoclorito de sodio 20mg			≥ GB
	Álcali de baja concentración	Hidróxido de Potasio 30g/L			Declarar
	Ácido de baja concentración	Ácido clorhídrico 3% (v/v)	ISO 10545-13	ISO 13006:	Declarar
	Ácido de baja concentración	Ácido Cítrico 100g/L			Declarar
COEFICIENTE DE FRICTION DINAMICO	Coeficiente de fricción dinámica en húmedo		NBR 16919-	NBR 16919:	≥ 0,40
	Coeficiente de Fricción Dinámica en Seco		NBR 16919-	NBR 16919:	Declarar
DESEMPEÑO	Absortancia solar - $\alpha^*$		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar
	Reflectancia solar - $\rho^*$		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar
	Emisión solar - $\epsilon^*$		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar
	Índice de reflectancia solar - SRI H = 5 (W / m <sup>2</sup> K)*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar
	Impacto de Cuerpo Duro		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Si Rotura (5J)
	Resistencia a la acción de la humedad		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar
	Vida Útil:	(años)	NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	20 fachada e 13 outros
	Reacción al Fuego		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Clase I
					20 fachada e 13 outros

**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 fieltros 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:



