



Producto:	FLAT EXT 90X90	Proceso de fabricación:	Vía húmeda
Código:	EL2017029	Tamaño de fabricación (W):	900,0 x 900,0 mm
Grupo:	Bla	Tamaño Nominal (N):	90X90 cm
Tipología:	Porcelanato	Espesor (Ew):	10,0 mm
Shade:	V3	Área de Cobertura:	1,62m ² /caja
Junta:	2 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	FMO
	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				

RNO8112023/0106112923

PROPIEDADES DIMENSIONALES Y DE SUPERFICIE						
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:	9,50 - 10,50	9,50 - 10,50
PROPIEDADES FÍSICAS						
Absorción de Agua:	(%)	ISO 10545-3	ISO 13006:	≤ 0,5	≤ 0,50	
Carga de Rotura:	(N)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 1300	≥ 1300	
Módulo de Resistencia a la Flexión:	(MPa)	ISO 10545-4	ISO 13006:	≥ 35	≥ 35	
Expansión por Humedad:	(mm/m)	ISO 10545-10	ISO 13006:	≤ 0,6	≤ 0,2	
Resistencia a Grietas:	(Ciclos)	ISO 10545-11	ISO 13006:	1	3	
Coefficiente 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:	≥ Clase 3	Clase 5	
Agente de Formación de Películas	Aceite de Oliva					
Agente de Acción Oxidante	Yodo Alcohólico					
Resistencia al Ataque Químico						
Álcali de baja concentración	Hidróxido de Potasio 30g/L	ISO 10545-13	ISO 13006:	Declarar	GLB	
Ácido de baja concentración	Ácido clorhídrico 3% (v/v)					
Ácido de baja concentración	Ácido Cítrico 100g/L					
Producto doméstico	Cloruro de amonio 100g/L	ISO 10545-13	ISO 13006:	≥ GB	GA	
Tratamiento del agua de la piscina	Hipoclorito de sodio 20mg					
COEFICIENTE DE FRICCIÓN DINÁMICO						
Coefficiente de fricción dinámica en húmedo		NBR 16919-	NBR 16919:	≥ 0,40	≥ 0,60	
DESEMPEÑO						
Absortancia solar - α*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar	0.6 - 0.7	
Reflectancia solar - ρ*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar	0.4 - 0.3	
Emisión solar - ε*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar	0.75 - 0.85	
Índice de reflectancia solar - SRI H = 5 (W / m²K)*		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar	65 - 40	
Impacto de Cuerpo Duro		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Ruptura (5J)	Ruptura (5J)	
Resistencia a la acción de la humedad		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Declarar	Resistente	
Vida Útil:	(años)	NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	13	13	
Reacción al Fuego		NBR 15575 - 3-	NBR 15575:	Clase I	Clase I	



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

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:



COCAL DO SUL (SC), 07 de noviembre de 2023

Sergio Pereira Ruzza
CRQ: 13200008
Gerente de tecnología

Angela Waterkemper Vieira
Coordinador DETEC

RNO8112023/0106112923