



Formatos	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" 6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" 9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" 9mm	60x120 cm 23 1/2"x47 1/4" 9mm	60x120 cm 23 1/2"x47 1/4" 6mm	60x60 cm 23 1/2"x23 1/2" 9mm
----------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Marvel Onyx		
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Pulido rectificado 6mm	Pulido rectificado 9mm	Pulido rectificado 9mm 120x120 cm
			(mm)	(%)	(mm)			
Características de regularidad	 Longitud y anchura Espesor Rectitud de los lados Ortogonalidad (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 2,0 (***) Non-rect. ± 1,5 (***) Rect.	Suitable for	Suitable for	Suitable for
	 Planicidad			c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.	Suitable for	Suitable for
			e.c. ± 0,8 Non-rect. e.c. ± 0,6 Rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect. e.c. ± 0,4 Rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect. e.c. ± 1,8 Rect.			
			w. ± 0,8 Non-rect. w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,5 Non-rect. w. ± 0,4 Rect.	w. ± 2,0 Non-rect. w. ± 1,8 Rect.			
Características estructurales	 Masa de agua absorbida (como % de la masa)	ISO 10545-3	≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 0,1%
		ASTM C373-18	Requisito de ANSI A137.1-2017 Absorción de agua máx. < 0,5%			≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%
Características mecánicas de masa	 Esfuerzo de rotura Resistencia a la flexión	ISO 10545-4	S ≥ 700 N (para espesores < 7,5mm) S ≥ 1300 N (para espesores ≥ 7,5 mm)			S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N
			Resistencia a la flexión y a la carga de rotura (4)(5)	EN 1339 Annex F	R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²
	 Resistencia a los impactos	ISO 10545-5	Valor declarado			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Características superficiales	 Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³			≤ 150mm ³	≤ 150mm ³	≤ 150mm ³

* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).

** Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).

*** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

**** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

w Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

(1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.

(2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.

(3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."

(4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.

(5) Solo para productos con 20 mm de espesor



Formatos	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" ±6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ±9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ±9mm	60x120 cm 23 1/2"x47 1/4" ±9mm	60x120 cm 23 1/2"x47 1/4" ±6mm	60x60 cm 23 1/2"x23 1/2" ±9mm
----------	-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Marvel Onyx		
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Pulido rectificado 6mm	Pulido rectificado 9mm	Pulido rectificado 9mm 120x120 cm
			(mm)	(%)	(mm)			
Características termo-higrométricas	Coeficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	Valor declarado			≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹	≤7MK ⁻¹
	Resistencia a las fluctuaciones térmicas	ISO 10545-9	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste
	Dilatación por humedad (en mm/m)	ISO 10545-10	Valor declarado			≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)
	Resistencia a las heladas	ISO 10545-12	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste
Propiedades físicas	Adhesión por tracción con adhesivos de cemento mejorados	EN 1348	Valor declarado			≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)
	Reacción al fuego	-	Clase A1 o A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
Características químicas	Resistencia a los productos químicos de uso doméstico y a los aditivos para piscinas	ISO 10545-13	Clase mínima B			A	A	A
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada			LA	LA	LA
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada					
	Resistencia a las manchas	ISO 10545-14	Clase declarada			5	5	5
Características de seguridad (1)(2)	Método de la rampa con calzado	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Clase declarada			N.C.	N.C.	N.C.
	Método de la rampa con los pies descalzos	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	Valor declarado					
	Método del péndulo	BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)	PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento"			≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet
		AS 4586	Declaración de clasificación de los materiales de la nueva superficie peatonal según la prueba del péndulo					
		UNE 41901 EX:2017	Valor declarado					
	Coeficiente de fricción	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 para elemento deslizando de cuero en pavimento seco μ >0,40 para elemento deslizando de goma dura en pavimento mojado			>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto <0.40Bagnato
Coeficiente de fricción dinámico	ANSI A 326.3	-			Dry DCOF ≥ 0.42	Dry DCOF ≥ 0.42	Dry DCOF ≥ 0.42	

* Desviación aceptable (en % o mm) del tamaño medio de cada baldosa (2 o 4 lados) con respecto a las medidas de fabricación (W).

** Desviación aceptable (en % o mm) del espesor medio de cada baldosa con respecto al espesor indicado en las medidas de fabricación (W).

*** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la rectitud con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

**** Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la ortogonalidad con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

cc Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del centro con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

ec Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la curvatura del borde con respecto a las medidas de fabricación (W) correspondientes.

en Desviación máxima aceptable (en % o mm) de la deformación con respecto a la diagonal calculada en función de las medidas de fabricación (W).

(1) Determinación de la resistencia al deslizamiento de las superficies transitables. No se aplica a pavimentos de zonas deportivas y de carreteras.

(2) Las prestaciones antideslizantes se garantizan a la entrega del producto.

(3) Sin embargo, las placas con DCOF de 0,42 o superior no son necesariamente adecuadas para todos los proyectos. El especificador debe determinar las placas que son adecuadas en función de las condiciones concretas del proyecto, teniendo en consideración, entre otros y a modo de ejemplo, el uso, el tráfico y la contaminación, el mantenimiento y el desgaste previstos, así como las directrices y recomendaciones del fabricante."

(4) Para obtener más información, consulte el catálogo general de productos para exterior.

(5) Solo para productos con 20 mm de espesor