



Formatos	120x120 cm 47¼"x47¼" ± 20mm	75x150 cm 29½"x59" ± 9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ± 9.5mm	60x120 cm 23¾"x47¼" ± 20mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ± 9mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ± 20mm	45x90 cm 17¾"x35¾" ± 9mm	45x90 cm 17¾"x35¾" ± 20mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ± 9mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ± 20mm
----------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Brave			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Mate rectificado	Grip rectificado	Estructurado rectificado 20mm	Estructurado rectificado 20mm 120x120 cm
			(mm)	(%)					
Características de regularidad		Longitud y anchura	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm
		Espesor	± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm
		Rectitud de los lados	± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm
		Ortogonalidad	± 0,75 (****)	± 0,5 (***)	± 2,0 (***)	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm
		Planicidad	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0				
Características estructurales		Masa de agua absorbida	ISO 10545-3	E <sub>B</sub> ≤ 0,5%		≤0.1%	≤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%	≤0.5%
Características mecánicas de masa		Esfuerzo de rotura	ISO 10545-4	S ≥ 700 N (para espesores < 7,5mm) S ≥ 1300 N (para espesores ≥ 7,5 mm)		S ≥1500 N	S ≥1500 N	S ≥10000 N	S ≥10000 N
		Resistencia a la flexión		R ≥ 35 N/mm²		R ≥40 N/mm²	R ≥40 N/mm²	R ≥45 N/mm²	R ≥45 N/mm²
		Resistencia a la flexión y a la carga de rotura	EN 1339 Annex F	-				≥U7 30x60   ≥T11 60x60   ≥U4 45x90 60x120	≥T11 120x120 90x90   ≥U4 60x120
		Resistencia a los impactos	ISO 10545-5	Valor declarado		≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55
Características mecánicas superficiales		Dureza Mohs	EN 101	-		MOHS 7	MOHS 8	MOHS 8	MOHS 8
		Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar	ISO 10545-6	≤ 175 mm³		≤150mm³	≤150mm³	≤150mm³	≤150mm³
Características termo-higrométricas		Coefficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	Valor declarado		≤7MK-1	≤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	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)	≤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	Resiste

\* 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	120x120 cm 47¼"x47¼" ± 20mm	75x150 cm 29½"x59" ± 9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ± 9.5mm	60x120 cm 23¾"x47¼" ± 20mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ± 9mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ± 20mm	45x90 cm 17¾"x35½" ± 9mm	45x90 cm 17¾"x35½" ± 20mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ± 9mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ± 20mm
----------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Brave			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Mate rectificado	Grip rectificado	Estructurado rectificado 20mm	Estructurado rectificado 20mm 120x120 cm
			(mm)	(%)	(mm)				
Propiedades físicas	Adhesión por tracción con adhesivos de cemento mejorados	EN 1348	Valor declarado			≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	≥1.0 N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)
	Reacción al fuego	-	Clase A1 o A1 <sub>fl</sub>			A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>
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	A
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada			LA	LA	LA	LA
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada			HA	HA	HA	HA
	Resistencia a las manchas	ISO 10545-14	Clase declarada			5	5	5	5
Características de seguridad	Método de la rampa con calzado	DIN 51130	Clase declarada			R10	R12	R11	R11
	Método de la rampa con los pies descalzos	DIN 51097	Valor declarado			A+B	A+B+C	A+B+C	A+B+C
	Método del péndulo	BS 7976	PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento"			≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet
		AS 4586	Declaración de clasificación de los materiales de la nueva superficie peatonal según la prueba del péndulo			Clase P3	Clase P4	Clase P4	Clase P4
		UNE-ENV 12633	Valor declarado			Clase C2	Clase C3	Clase C3	Clase C3
	Coeficiente de fricción	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 μ >0,40 para elemento deslizante de cuero en pavimento seco μ >0,40 para elemento deslizante de goma dura en pavimento mojado			>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato
	Coeficiente de fricción dinámico	ANSI A.137.1	ANSI A.137.1-2017 Se requiere un valor mínimo de 0,42 para espacios interiores Level por los que se va a transitar cuando estás húmedos. (3)			> 0,42 húmedo	> 0,42 húmedo	> 0,42 húmedo	> 0,42 húmedo

\* 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