



Formatos	30x30 cm 11¼"x11¼" ± 8.6mm	20x20 cm 7⅞"x7⅞" ± 7.6mm
----------	-------------------------------	-----------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Granigliati				
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Mate no rectificado 7.6mm 20x20 cm	Mate no rectificado 8.6mm 30x30 cm	Estructurado no rectificado 7.6mm 20x20 cm	Estructurado no rectificado 7.6mm 20x20 cm	Estructurado no rectificado 8.6mm 30x30 cm
			(mm)	(%)	(mm)					
Características de regularidad		Longitud y anchura	± 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	Suitable for	Suitable for
		Espesor	± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
		Rectitud de los lados	± 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	Suitable for	Suitable for
		Ortogonalidad (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	± 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	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	Suitable for	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.					
Características estructurales		Masa de agua absorbida (como % de la masa)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%		≤ 0,1%	≤ 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%	≤ 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 ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N
		Resistencia a la flexión		R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>		R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>
		Resistencia a la flexión y a la carga de rotura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-						
Características mecánicas superficiales		Resistencia a los impactos	ISO 10545-5	Valor declarado		≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
		Dureza Mohs	EN 101	-		MOHS 6	MOHS 6	MOHS 7	MOHS 7	MOHS 7
		Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>		≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>

\* 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	30x30 cm 11¼"x11¼" ± 8.6mm	20x20 cm 7⅞"x7⅞" ± 7.6mm
----------	-------------------------------	-----------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Granigliati				
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Mate no rectificado 7.6mm 20x20 cm	Mate no rectificado 8.6mm 30x30 cm	Estructurado no rectificado 7.6mm 20x20 cm	Estructurado no rectificado 7.6mm 20x20 cm	Estructurado no rectificado 8.6mm 30x30 cm
			(mm)	(%)	(mm)					
Características termohigrométricas	Coeficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	Valor declarado			≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>	≤7MK <sup>-1</sup>
	Resistencia a las fluctuaciones térmicas	ISO 10545-9	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	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)	≤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	Resiste
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)	≥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>	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	A
	Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada			LA	LA	LA	LA	LA
	Resistencia a altas concentraciones de ácidos y álcalis		Clase declarada			HA	HA	HA	HA	HA
	Resistencia a las manchas	ISO 10545-14	Clase declarada			5	5	5	5	5
Características de seguridad (1)(2)	Método de la rampa con calzado	DIN 51130	Clase declarada			R10	R9	R12	R11	R11
	Método de la rampa con los pies descalzos	DIN 51097	Valor declarado			A+B	A	A+B+C	A+B+C	A+B
	Método del péndulo	BS 7976	PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento"	≥36Dry ≥36Wet	PTV ≥ 36 Wet on demand	≥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	P3 por encargo	Clase P4	Clase P4	Clase P4	Clase P3	
		UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX	Valor declarado	Clase C2	C2 on demand	Clase C3	Clase C3	Clase C2		
	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	>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	> 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