



Formatos	120x240 cm 47¼"x94½" ±9mm	120x120 cm 47¼"x47¼" ±9mm	75x150 cm 29½"x59" ±9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ±9.5mm	60x60 cm 23¾"x23¾" ±9mm	45x90 cm 17¾"x35¾" ±9mm	30x60 cm 11¾"x23¾" ±9mm
----------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Marvel Gems			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Pulido rectificado 9mm	Pulido rectificado 9.5mm	Mate rectificado	
			(mm)	(%)	(mm)				
Características de regularidad		ISO 10545-2	Longitud y anchura	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±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
			Rectitud de los lados	± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	±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
	Planicidad	c.c. ± 0,75 e.c. ± 0,75 w. ± 0,75	c.c. ± 0,5 e.c. ± 0,5 w. ± 0,5	c.c. ± 2,0 e.c. ± 2,0 w. ± 2,0	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.4% ±1.8mm		
Características estructurales		ISO 10545-3	Masa de agua absorbida	E <sub>B</sub> ≤ 0,5%			≤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		ISO 10545-4	Esfuerzo de rotura	S ≥ 700 N (para espesores < 7,5mm) S ≥ 1300 N (para espesores ≥ 7,5 mm)			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>
	EN 1339 Annex F	Resistencia a la flexión y a la carga de rotura	-						
Características mecánicas superficiales		EN 101	Dureza Mohs	-			MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6
		ISO 10545-6	Resistencia a la abrasión profunda de las baldosas sin esmaltar	≤ 175 mm <sup>3</sup>			≤150mm <sup>3</sup>	≤150mm <sup>3</sup>	≤150mm <sup>3</sup>
Características termo-higrométricas		ISO 10545-8	Coeficiente de dilatación térmica lineal	Valor declarado			≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1
		ISO 10545-9	Resistencia a las fluctuaciones térmicas	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			Resiste	Resiste	Resiste
		ISO 10545-10	Dilatación por humedad (en mm/m)	Valor declarado			≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)
		ISO 10545-12	Resistencia a las heladas	Prueba superada de acuerdo con la norma ISO 10545-1			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	120x240 cm 47¼"x94½" ±9mm	120x120 cm 47¼"x47¼" ±9mm	75x150 cm 29½"x59" ±9.5mm	75x75 cm 29½"x29½" ±9.5mm	60x60 cm 23% <sup>o</sup> x23% <sup>o</sup> ±9mm	45x90 cm 17¾"x35% <sup>o</sup> ±9mm	30x60 cm 11¾"x23% <sup>o</sup> ±9mm
----------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	---	--	--

	Características técnicas	Método de prueba	Requisitos de tamaño nominal N			Marvel Gems		
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Pulido rectificado 9mm	Pulido rectificado 9.5mm	Mate rectificado
			(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)
	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>
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				HA	HA
	Resistencia a las manchas	ISO 10545-14	Clase declarada			5	5	5
Características de seguridad	Método de la rampa con calzado	DIN 51130	Clase declarada			N.C.	N.C.	R10
	Método de la rampa con los pies descalzos	DIN 51097	Valor declarado					A
	Método del péndulo	BS 7976	PTV ≥ 36 la superficie se cataloga como "bajo riesgo de resbalamiento"			≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥36Dry ≥36Wet
		AS 4586	Declaración de clasificación de los materiales de la nueva superficie peatonal según la prueba del péndulo					Clase P3
		UNE-ENV 12633	Valor declarado					C2 on demand
	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.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

\* 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