



Форматы

60x60 cm 23%⁺x23%⁺
9mm

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Marvel Gems
			7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%)	N ≥ 15 cm (mm)	Матовая ректифицированный
Характеристика равномерности	 Длина и ширина Толщина Прямолинейность ребер углов Ортогональность (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
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	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
	± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.		± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 2,0 (***) Non-rect. ± 1,5 (***) Rect.	Suitable for	
 Ровность		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	
		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.		
Структурные характеристики	 Поглощение воды (в % от массы)	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6%			≤ 0.1%
		ASTM C373-18	Требование ANSI A137.1-2017 Поглощение воды макс. < 0,5%			≤ 0.5%
Механические характеристики плитки	 Разрушающее усилие Прочность на изгиб	ISO 10545-4	S ≥ 700N (для толщины < 7,5mm) S ≥ 1300N (для толщины ≥ 7,5mm)			S ≥ 1500 N
			Прочность на изгиб и на разрыв ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	EN 1339 Annex F	R ≥ 35 N/mm ²	
	 Ударпрочность	ISO 10545-5	Заявленное значение			≥ 0.55
Механические характеристики поверхности	 Стойкость к глубокому истиранию неглазурованной плитки	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³			≤ 150mm ³

* Допустимое отклонение средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани), в % или мм, от производственных размеров (W).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (W).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

(1) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.

(2) Противоскользкие свойства гарантируются на момент поставки плитки.

(3) Однако плитка с DCOF 0,42 или выше не всегда подходит для всех проектов. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness



Форматы

60x60 cm 23%¹x23%¹
9mm

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N		Marvel Gems	
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Матовая ректифицированный
			(mm)	(%)	(mm)	
Гигротермические характеристики	Коэффициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Заявленное значение		≤7МК ⁻¹	
	Устойчивость к перепадам температур	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1		Устойчивость подтверждена	
	Расширение от влаги (в мм/м)	ISO 10545-10	Заявленное значение		≤0.01% (0.1mm/m)	
	Морозостойкость	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1		Устойчивость подтверждена	
Физические свойства	Прочность сцепления с улучшенной формулой цементного клея	EN 1348	Заявленное значение		≥1.0 N/mm ² (Class C2 - EN 12004)	
	Реакция на огонь	-	Класс A1 или A1 _{fl}		A1 - A1 _{fl}	
Химические характеристики	Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей	ISO 10545-13	Класс мин. B		A	
			Заявленный класс		LA	
			Заявленный класс		HA	
	Стойкость к пятнам	ISO 10545-14	Заявленный класс		5	
Характеристики безопасности ⁽¹⁾⁽²⁾	Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	Заявленный класс		R10	
	Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	Заявленное значение		A+B	
	Метод испытания с помощью маятника	BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)	PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"		≥36Dry ≥36Wet	
		AS 4586	Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания		Класс P3	
		UNE 41901 EX:2017	Заявленное значение		Class C2	
	Коэффициент трения	Метод инструментального определения динамического коэффициента трения (μ). Rep. CEC/81	D. M. 236/89 от 14/06/89 μ >0,40 для скользящего элемента из кожи на сухой поверхности μ >0,40 для скользящего элемента из твердой резины на мокрой поверхности		>0,40Asciutto >0,40Bagnato	
Динамический коэффициент трения	ANSI A 326.3	-		Wet DCOF ≥ 0.50		

* Допустимое отклонение средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани), в % или мм, от производственных размеров (W).

** Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (W).

*** Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

**** Максимально допустимое отклонение ортогональности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

c.c. Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

e.c. Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).

w. Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).

(1) Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.

(2) Противоскользкие свойства гарантируются на момент поставки плитки.

(3) Однако плитка с DCOF 0,42 или выше не всегда подходит для всех проектов. The specifier shall determine tiles appropriate for specific project conditions, considering by way of example, but not in limitation, type of use, traffic, expected contaminants, expected maintenance, expected wear, and manufacturers' guidelines and recommendations."

(4) For further details, please refer to outdoor design general catalogue.

(5) Only for products with 20 mm thickness