



Форматы	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ±9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ±9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ±9.5mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ±9.5mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ±9mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/4" ±9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/4" ±9mm
---------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Marvel Gems			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 9.5mm	Матовая ректифицированный
			(mm)	(%)	(mm)	(%)			
Характеристика равномерности		Длина и ширина	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	
		Толщина	± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	
		Прямолинейность ребер углов	± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	
		Ортогональность	± 0,75 (****)	± 0,5 (***)	± 2,0 (***)	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	
		Ровность	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.4% ±1.8mm	
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0				
Структурные характеристики		ISO 10545-3	E _B ≤ 0,5%		≤0.1%	≤0.1%	≤0.1%		
		ASTM C373-18	Требование ANSI A137.1-2017 Поглощение воды макс. < 0,5%		≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%		
Механические характеристики плитки		Разрушающее усилие	ISO 10545-4	S ≥ 700N (для толщины < 7,5mm) S ≥ 1300N (для толщины ≥ 7,5mm)		S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	
		Прочность на изгиб		R ≥ 35 N/mm ²		R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	
	Прочность на изгиб и на разрыв	EN 1339 Annex F	-						
Механические характеристики поверхности		Ударопрочность	ISO 10545-5	Заявленное значение		≥0.55	≥0.55	≥0.55	
		Твердость по Моосу	EN 101	-		MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6	
		Стойкость к глубокому истиранию неглазурированной плитки	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³		≤150mm ³	≤150mm ³	≤150mm ³	
Гигротермические характеристики		Коэффициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Заявленное значение		≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	
		Устойчивость к перепадам температур	ISO 10545-9	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1		Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	
		Расширение от влаги (в мм/м)	ISO 10545-10	Заявленное значение		≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	≤0.01% (0.1mm/m)	
		Морозостойкость	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1		Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	

* 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	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ± 9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ± 9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9.5mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ± 9.5mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ± 9mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 9mm
---------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Marvel Gems		
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 9.5mm	Матовая ректифицированный
			(mm)	(%)				
Физические свойства	Прочность сцепления с улучшенной формулой цементного клея	EN 1348	Заявленное значение			≥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)
	Реакция на огонь	-	Класс A1 или A1 _{fl}			A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}	A1 - A1 _{fl}
Химические характеристики	Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов	ISO 10545-13	Класс мин. B			A	A	A
	Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс			LA	LA	LA
	Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс				HA	HA
	Стойкость к пятнам	ISO 10545-14	Заявленный класс			5	5	5
Характеристики безопасности	Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130	Заявленный класс			N.C.	N.C.	R10
	Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN 51097	Заявленное значение					A
	Метод испытания с помощью маятника	BS 7976	PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"			≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥36Dry ≥36Wet
		AS 4586	Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания					Класс P3
		UNE-ENV 12633	Заявленное значение					C2 on demand
	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	>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto >0.40Bagnato
	Динамический коэффициент трения	ANSI A.137.1	ANSI A.137.1-2017 Requires a minimum value of 0.42 for level interior space expected to be walked upon when wet. (3)			< 0.42 (в условиях мокрой поверхности)	< 0.42 (в условиях мокрой поверхности)	> 0.42 Wet

* 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) Противоскользящие 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