



Форматы	160x320 cm 63"x126" ±6mm	160x160 cm 63"x63" ±6mm	120x278 cm 47 1/4"x109 1/8" ±6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" ±9mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ±9mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ±9mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ±9mm	60x120 cm 23 3/4"x47 1/4" ±9mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ±9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/4" ±9mm
---------	--------------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Характеристика	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Marvel Shine					
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Лаппато ректифицированный 6mm	Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 9mm 120x120 cm	Матовая ректифицированный	Silk ректифицированный 9mm	Silk ректифицированный 6mm 120x278 cm
			(mm)	(%)	(mm)						
Характеристика равномерности	 Длина и ширина Толщина Прямолинейность ребер углов Ортогональность (Measurement only on short edges when L/I ≥ 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	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
			± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	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	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	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	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for	
Характеристика равномерности	 Ровность	ISO 10545-2	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	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%	≤ 0,1%	≤ 0,1%	≤ 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%	≤ 0,5%	≤ 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 ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1000 N
		EN 1339 Annex F	R ≥ 35 N/mm ²			R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²	R ≥ 40 N/mm ²
	 Ударопрочность	ISO 10545-5	Заявленное значение			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Механические характеристики поверхности	 Стойкость к глубокому истиранию неглазуванной плитки	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³			≤ 150mm ³	≤ 150mm ³	≤ 150mm ³	≤ 150mm ³	≤ 150mm 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 перекаса, 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



Форматы	160x320 cm 63"x126" 6mm	160x160 cm 63"x63" 6mm	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" 6mm	120x240 cm 47 1/4"x94 1/2" 6mm	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" 6mm	75x150 cm 29 1/2"x59" 6mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" 6mm	60x120 cm 23 1/4"x47 1/4" 6mm	60x60 cm 23 1/4"x23 1/4" 6mm	30x60 cm 11 3/4"x23 1/4" 6mm
---------	-------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Marvel Shine							
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Лаппато ректифицированный 6mm	Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 9mm 120x120 cm	Матовая ректифицированный	Silk ректифицированный 9mm	Silk ректифицированный 6mm 120x278 cm		
			(mm)	(%)	(mm)								
Гигротермические характеристики		Коэффициент линейного теплового расширения	Заявленное значение			≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹	≤7МК ⁻¹		
		Устойчивость к перепадам температур	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1			Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена		
		Расширение от влаги (в мм/м)	Заявленное значение			≤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)	≤0.01% (0.1mm/m)		
		Морозостойкость	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1			Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена		
Физические свойства		Прочность сцепления с улучшенной формулой цементного клея	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)	≥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 A1fl			A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl	A1 - A1fl		
Химические характеристики		Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов	Класс мин. B			A	A	A	A	A	A		
		Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей	Заявленный класс			LA	LA	LA	LA	LA	LA		
		Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей	Заявленный класс						HA	HA	HA		
		Стойкость к пятнам	Заявленный класс			5	5	5	5	5	5		
Характеристики безопасности (1) (2)		Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)			Заявленный класс			N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	
		Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)			Заявленное значение				A+B	A		
		Метод испытания с помощью маятника	BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)			PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"			≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	≥ 36 Dry ≤ 24 Wet	
			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	>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto <0.40Bagnato	>0.40Asciutto <0.40Bagnato	
	Динамический коэффициент трения	ANSI A 326.3			-			Dry DCOF ≥ 0.42	Dry DCOF ≥ 0.42	Dry DCOF ≥ 0.42	Wet DCOF ≥ 0.50	Dry DCOF ≥ 0.42	Dry DCOF ≥ 0.42

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