



Форматы	120x278 cm 47 1/4"x109 1/2" ±6mm	80x160 cm 31 1/2"x63" ±9mm	80x80 cm 31 1/2"x31 1/2" ±9mm	60x120 cm 23 3/4"x47 1/4" ±9mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ±9mm
---------	-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Empire			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 6mm 120x278 cm	Матовая ректифицированный	
			(mm)	(%)	(mm)				
Характеристика равномерности		Длина и ширина	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Conforme	Conforme	Conforme	
		Толщина	± 0,5 (**)	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Conforme	Conforme	Conforme	
		Прямолинейность ребер углов	± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 1,5 (***) Non-rect. ± 0,8 (***) Rect.	Conforme	Conforme	Conforme	
		Ортогональность (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	ISO 10545-2	± 0,8 (***) Non-rect. ± 0,4 (***) Rect.	± 0,5 (***) Non-rect. ± 0,3 (***) Rect.	± 2,0 (***) Non-rect. ± 1,5 (***) Rect.	Conforme	Conforme	Conforme
		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.	Conforme	Conforme	Conforme
				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%
		ASTM C373-18	Требование ANSI A137.1-2017 Поглощение воды макс. < 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 ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N
		Прочность на изгиб		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>
		Прочность на изгиб и на разрыв (4)(5)	EN 1339 Annex F	-					
		Ударпрочность	ISO 10545-5	Заявленное значение			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
Механические характеристики поверхности		Твердость по Моосу	EN 101	-			MOHS 5	MOHS 5	MOHS 6
		Стойкость к глубокому истиранию неглазурованной плитки	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>			≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>	≤ 150mm <sup>3</sup>

\* 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



Форматы	120x278 cm 47 4/4"x109 1/2" ±6mm	80x160 cm 31 1/2"x63" ±9mm	80x80 cm 31 1/2"x31 1/2" ±9mm	60x120 cm 23 3/4"x47 1/4" ±9mm	60x60 cm 23 3/4"x23 3/4" ±9mm
---------	-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Empire					
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Лаппато ректифицированный 9mm	Лаппато ректифицированный 6mm 120x278 cm	Матовая ректифицированный			
			(mm)	(%)	(mm)						
Гигротермические характеристики		Коэффициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8			Заявленное значение			≤7МК <sup>-1</sup>	≤7МК <sup>-1</sup>	≤7МК <sup>-1</sup>
		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% (0.1 mm/m)	≤ 0.01% (0.1 mm/m)	≤ 0.01% (0.1 mm/m)
		Морозостойкость	ISO 10545-12			Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1			Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена	Устойчивость подтверждена
Физические свойства		Прочность сцепления с улучшенной формулой цементного клея	EN 1348			Заявленное значение			≥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)
		Реакция на огонь	-			Класс A1 или A1 <sub>fl</sub>			A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>
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	HA
		Стойкость к пятнам	ISO 10545-14			Заявленный класс			5	5	5
Характеристики безопасности <sup>(1)</sup> <sub>(2)</sub>		Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130			Заявленный класс			N.C.	N.C.	R9
		Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN 51097			Заявленное значение					A
		Метод испытания с помощью маятника	BS 7976			PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"					
			AS 4586			Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания					
			UNE-ENV 12633 UNE 41901:2017 EX			Заявленное значение					
		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					
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)							

\* 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