



Форматы	60x60 cm 23% <sup>±</sup> x23% <sup>±</sup> ±20mm	45x90 cm 17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x35% <sup>±</sup> " ±20mm	40x120 cm 15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ±20mm	22,5x90 cm 8 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x35% <sup>±</sup> " ±9.5mm	15x90 cm 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "x35% <sup>±</sup> " ±9.5mm
---------	--	---	--	---	---

Характеристика	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N						Аxi			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Матовая ректифицированный	Структурная ректифицированный 9,5mm 22,5x90 cm	Структурная ректифицированный 20mm	Структурная ректифицированный 20mm		
			(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	±0.3% ±1.0mm		
		Толщина	± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)		±5.0% ±0.5mm	±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	±0.3% ±0.8mm		
		Ортогональность	± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)		±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm		
Характеристика ровности		Ровность	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0		±0.4% ±1.8mm	±0.4% ±1.8mm	Not applicable to "strong" structures	±0.4% ±1.8mm		
			e.c. ± 0,75	e.c. ± 0,5	e.c. ± 2,0							
			w. ± 0,75	w. ± 0,5	w. ± 2,0							
Структурные характеристики		Водопоглощение	ISO 10545-3	E <sub>B</sub> ≤ 0,5%		≤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%				
Механические характеристики плитки		Разрушающее усилие	ISO 10545-4	S ≥ 700N (для толщины < 7,5mm) S ≥ 1300N (для толщины ≥ 7,5mm)		S ≥ 2000 N	S ≥ 2000 N	S ≥ 10000 N	S ≥ 10000 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 ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>			
		Прочность на изгиб и на разрыв	EN 1339 Annex F	-				≥T11 60x60   ≥U4 45x90 - 40x120	≥T11 60x60   ≥U4 45x90 - 40x120			
Механические характеристики поверхности		Твердость по Моосу	EN 101	-		MOHS 6	MOHS 8	MOHS 8	MOHS 8			
		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>	≤150mm <sup>3</sup>			
Гигротермические характеристики		Коэффициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Заявленное значение		≤7MK-1	≤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	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)	≤0.01% (0.1mm/m)			
		Морозостойкость	ISO 10545-12	Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1		Устойчивость подтверждена	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 перегиба, 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	60x60 cm 23% <sup>±</sup> "x23% <sup>±</sup> " ±20mm	45x90 cm 17 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x35% <sup>±</sup> " ±20mm	40x120 cm 15 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x47 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " ±20mm	22,5x90 cm 8 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "x35% <sup>±</sup> " ±9.5mm	15x90 cm 5 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "x35% <sup>±</sup> " ±9.5mm
---------	---	---	--	---	---

Физические свойства	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N						Axi			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Матовая ректифицированный	Структурная ректифицированный 9,5mm 22,5x90 cm	Структурная ректифицированный 20mm	Структурная ректифицированный 20mm		
			(mm)	(%)	(mm)	(mm)						
	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)	≥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>	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	A	A		
		Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс		LA	LA	LA	LA	LA		
		Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс		HA	HA	HA	HA	HA		
		Стойкость к пятнам	ISO 10545-14	Заявленный класс		5	5	5	5	5		
Характеристики безопасности		Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130	Заявленный класс		R10	R11	R11	R11	R11		
		Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN 51097	Заявленное значение		A+B	A+B+C	A+B+C	A+B+C	A+B+C		
		Метод испытания с помощью маятника	BS 7976	PTV ≥ 36 поверхность с "низким риском скольжения"		≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet	≥36Dry ≥36Wet		
			AS 4586	Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания		Класс P3	Класс P4	Класс P4	Класс P4	Класс P4		
			UNE-ENV 12633	Заявленное значение		Class C2	Class C3	Class C3	Class C3	Class C3		
		Кoeffициент 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	>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 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 0.42 Wet	> 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 перегиба, 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