



Форматы	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ± 20mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9.5mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ± 9.5mm	60x120 cm 23 3/8"x47 1/4" ± 20mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ± 9mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ± 20mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 9mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 20mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 20mm
---------	---	-------------------------------------	--	--	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

Характеристика	Техническая характеристика	Метод испытания	Brave											
			Требования к номинальному размеру N			Матовая ректифицированный	Grip ректифицированный	Структурная ректифицированный 20mm	Структурная ректифицированный 20mm 120x120 cm					
			7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ 15 cm (%)	(mm)									
Характеристика равномерности		Длина и ширина	ISO 10545-2	± 0,9 (*)	± 0,6 (*)	± 2,0 (*)	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm	±0.3% ±1.0mm				
				± 0,9 (*)	± 5 (**)	± 0,5 (**)					±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm	±5.0% ±0.5mm
				± 0,75 (***)	± 0,5 (***)	± 1,5 (***)					±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm	±0.3% ±0.8mm
				± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)					±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm	±0.3% ±1.5mm
Характеристика равномерности		Ровность	ISO 10545-2	c.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures	Not applicable to "strong" structures				
				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 ≥ 1500 N	S ≥ 1500 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	-					≥U7 30x60   ≥T11 60x60   ≥U4 45x90 60x120	≥T11 120x120 90x90   ≥U4 60x120				
Механические характеристики плитки		Ударопрочность	ISO 10545-5	Заявленное значение			≥0.55	≥0.55	≥0.55	≥0.55				
		Твердость по Моосу	EN 101	-			MOHS 7	MOHS 8	MOHS 8	MOHS 8				
Механические характеристики поверхности		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>				
		Коэффициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Заявленное значение			≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1	≤7MK-1				
Гигротермические характеристики		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) Противоскользющие 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	120x120 cm 47 1/4"x47 1/4" ± 20mm	75x150 cm 29 1/2"x59" ± 9.5mm	75x75 cm 29 1/2"x29 1/2" ± 9.5mm	60x120 cm 23 3/8"x47 1/4" ± 20mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ± 9mm	60x60 cm 23 3/8"x23 3/8" ± 20mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 9mm	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8" ± 20mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 9mm	30x60 cm 11 3/4"x23 3/8" ± 20mm
---------	---	-------------------------------------	--	--	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

Форматы	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N		Brave			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm	Матовая ректифицированный	Grip ректифицированный	Структурная ректифицированный 20mm	Структурная ректифицированный 20mm 120x120 cm
			(mm)	(%) (mm)				
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)	≥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>
Химические характеристики	Устойчивость к бытовым химическим средствам и добавкам для бассейнов	ISO 10545-13	Класс мин. B		A	A	A	A
	Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс		LA	LA	LA	LA
	Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс		HA	HA	HA	HA
	Стойкость к пятнам	ISO 10545-14	Заявленный класс		5	5	5	5
Характеристики безопасности	Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130	Заявленный класс		R10	R12	R11	R11
	Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN 51097	Заявленное значение		A+B	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
		AS 4586	Классификация новых материалов для пешеходных зон на основе ударного испытания		Класс P3	Класс P4	Класс P4	Класс P4
		UNE-ENV 12633	Заявленное значение		Class C2	Class C3	Class C3	Class C3
	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.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	

\* 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) Противоскользющие 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