



Форматы	60x60 cm 23% <sup>±</sup> "x23% <sup>±</sup> " ± 10mm	59x119 cm 23¼"x46% <sup>±</sup> " ± 10mm	59x59 cm 23¼"x23¼" ± 10mm	45x45 cm 17¾"x17¾" ± 9mm
---------	--	---	------------------------------	-----------------------------

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Supernova Onyx			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		Лапато не шлифованный	Матовая не шлифованный 9mm 45x45 cm	Матовая не шлифованный 10mm 60x60 cm	
			(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	с.с. ± 0,75	с.с. ± 0,5	с.с. ± 2,0	±0.3% ±1.5mm	±0.4% ±1.8mm	±0.4% ±1.8mm	
			е.с. ± 0,75	е.с. ± 0,5	е.с. ± 2,0				
Структурные характеристики		Водопоглощение	E <sub>B</sub> ≤ 0,5%			≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	
			ASTM C373-18	Требование ANSI A137.1-2017 Поглощение воды макс. < 0,5%					
Механические характеристики плитки		Разрушающее усилие	S ≥ 700N (для толщины < 7,5mm) S ≥ 1300N (для толщины ≥ 7,5mm)			S ≥ 2000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 2000 N	
		Прочность на изгиб	ISO 10545-4	R ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>			R ≥ 45 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	-						
Механические характеристики поверхности		Ударпрочность	ISO 10545-5	Заявленное значение			>= 0.55	>= 0.55	>= 0.55
		Твердость по Моосу	EN 101	-					
Гигротермические характеристики		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>
		Кoeffициент линейного теплового расширения	ISO 10545-8	Заявленное значение			≤7МК-1	≤7МК-1	≤7МК-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% (0.1 mm/m)	≤ 0.01% (0.1 mm/m)	≤ 0.01% (0.1 mm/m)
Гигротермические характеристики		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).

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) 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	60x60 cm 23 $\frac{3}{8}$ "x23 $\frac{3}{8}$ " ± 10mm	59x119 cm 23 $\frac{3}{4}$ "x46 $\frac{7}{8}$ " ± 10mm	59x59 cm 23 $\frac{3}{4}$ "x23 $\frac{3}{4}$ " ± 10mm	45x45 cm 17 $\frac{3}{4}$ "x17 $\frac{3}{4}$ " ± 9mm
---------	--	---	--	---

	Техническая характеристика	Метод испытания	Требования к номинальному размеру N			Supernova Onyx		
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm	Лаппато не шлифованный	Матовая нешлифованная 9mm 45x45 cm	Матовая нешлифованная 10mm 60x60 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)
	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			UA	UA	UA
	Устойчивость к низким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс			ULA	ULA	ULA
	Устойчивость к высоким концентрациям кислот и щелочей		Заявленный класс				UHA	UHA
	Стойкость к пятнам	ISO 10545-14	Заявленный класс			5	5	5
Характеристики безопасности	Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130	Заявленный класс			N.C.	R09	R09
	Метод наклонной плоскости (босиком)	DIN 51097	Заявленное значение				A	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	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