



- TECHNICAL PORCELAIN STONWARE - RECTIFIED MONOCALIBER  
ТЕХНИЧЕСКИЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ - РЕТИФИЦИРОВАННАЯ В ОДНОМ КАЛИБРЕ
- ▲ COLOURED IN BODY PORCELAIN STONWARE - RECTIFIED MONOCALIBER  
КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ ОКРАШЕННЫЙ В МАССЕ - РЕТИФИЦИРОВАННАЯ В ОДНОМ КАЛИБРЕ



75x150 cm 29 1/2"x59"	± 10 mm - Matt	45x90 cm 17 3/4"x35 3/8"	± 10 mm - Matt	44x88 cm 17 3/8"x34 5/8"	± 10 mm - Honed
75x75 cm 29 1/2"x29 1/2"	± 10 mm - Matt	22,5x90 cm 8 7/8"x35 3/8"	± 10 mm - Matt	59x59 cm 23 1/4"x23 1/4"	± 10 mm - Honed
60x60 cm 23 5/8"x23 5/8"	± 10 mm - Matt	60x60 cm 23 5/8"x23 5/8"	± 10 mm - Textured	29,5x59 cm 11 5/8"x23 1/4"	± 10 mm - Honed
30x60 cm 11 3/4"x23 5/8"	± 10 mm - Matt	30x60 cm 11 3/4"x23 5/8"	± 10 mm - Textured	60x60 cm 23 5/8"x23 5/8"	± 20 mm LASTRA 20E

Compliant with standards EN 14411 annex G group Bla В соответствии со стандартом EN 14411, Приложение G группа Bla  
Compliant with standards ISO 13006 annex G group Bla В соответствии со стандартом ISO 13006, Приложение G группа Bla

	Technical features Технические характеристики	Test Method Метод испытания	Requirements for nominal size N Требования к номинальным размерам N				MARK Floor Design			
			7 cm ≤ N < 15 cm		N ≥ 15 cm		Матовый •	Полуполированный ▲	Структурная •	Lastra 20mm •
			(mm)	(%)	(mm)	(mm)				
REGULARITY CHARACTERISTICS ПРАВИЛЬНОСТЬ ФОРМЫ	Length and width Длина и ширина	ISO 10545-2	± 0,9 (**)	± 0,6 (**)	± 2,0 (**)	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	
	Thickness Толщина		± 0,5 (***)	± 5 (***)	± 0,5 (***)	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	± 5,0% ± 0,5 mm	
	Straightness of sides Прямолинейность граней		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 1,5 (****)	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	
	Rectangularity Ортогональность		± 0,75 (****)	± 0,5 (****)	± 2,0 (****)	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	± 0,2% ± 0,8 mm	
	Surface flatness Плоскостность		c.c. ± 0,75 e.c. ± 0,75	c.c. ± 0,5 e.c. ± 0,5	c.c. ± 2,0 e.c. ± 2,0	± 0,3% ± 1,5 mm	± 0,3% ± 1,3 mm	Not applicable to "strong" structures Кроме плиток со структурированной поверхностью		
			EN 14411 annex G (Group Bla) EN 14411 Приложение G (группа Bla)	ISO 13006 annex G (Group Bla) ISO 13006 Приложение G (группа Bla)						
STRUCTURAL CHARACTERISTICS СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Water absorption Водопоглощение	ISO 10545-3	E <sub>1</sub> ≤ 0,5% Individual Maximum 0,6% EB ≤ 0,5% Максимальное единичное значение 0,6%		≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %		
BULK MECHANICAL CHARACTERISTICS МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТКИ	Breaking strength Разрушающее усилие	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N		S ≥ 2000 N	S ≥ 2000 N	S ≥ 2000 N	S ≥ 10000 N		
	Modulus of rupture Предел прочности при изгибе		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>	R ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>		
	Impact resistance, as coefficient of restitution Ударопрочность, выраженная коэффициентом восстановления	ISO 10545-5	Declared value Указывается значение	Test method available Метод испытаний	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55		
SURFACE MECHANICAL CHARACTERISTICS МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТИ	Mohs hardness Твёрдость по мосу	EN 101 <sup>(1)</sup>	≥ 6 (UGL)		6	5	8	8		
	Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Стойкость к глубокому истиранию неглазурованных плиток (объём удаленного материала)	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>		≤ 150 mm <sup>3</sup>					
THERMAL AND HYGROMETRIC CHARACTERISTICS Термогигрометрические характеристики	Coefficient of thermal linear expansion Температурный коэффициент линейного расширения	ISO 10545-8	Declared value Указывается значение	Test method available Метод испытаний	≤ 7 МК <sup>-1</sup>					
	Thermal shock resistance Термическая стойкость	ISO 10545-9	Pass according to ISO 10545-1 Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1	Test method available Метод испытаний	Resistant Выдерживает	Resistant Выдерживает	Resistant Выдерживает	Resistant Выдерживает		
	Moisture expansion (in mm/m) Расширение под воздействием влаги (в мм/м)	ISO 10545-10	Declared value Указывается значение	Test method available Метод испытаний	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)		
	Frost resistance Морозостойкость	ISO 10545-12	Pass according to ISO 10545-1 Испытание пройдено в соответствии с ISO 10545-1	Required Требуемый метод испытания	Resistant Выдерживает	Resistant Выдерживает	Resistant Выдерживает	Resistant Выдерживает		
PHYSICAL PROPERTIES ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives Прочность на растяжение при приклеивании улучшенными цементными клеями	EN 1348	Declared value Указывается 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)		
	Reaction to fire Огнестойкость	-	Class A1 or A1 <sub>s</sub> Класс A1 или A1 <sub>s</sub>	-	A1 - A1 <sub>s</sub>					
CHEMICAL CHARACTERISTICS ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Resistance to household chemicals and swimming pool salts Стойкость к химикатам, используемым в быту и для бассейнов	ISO 10545-13	Minimum Class B (U for unglazed tiles) Минимальный класс B (U для неглазурованных плиток)		UA	UA	UA	UA		
	Resistance to low concentrations of acids and alkalis Сопrotивление кислотам и щелочам низкой концентрации		Declared Class Указывается класс	Test method available Метод испытаний	ULA	ULA	ULA	ULA		
	Resistance to high concentrations of acids and alkalis Сопrotивление кислотам и щелочам высокой концентрации		Declared Class Указывается класс	Test method available Метод испытаний	UHA	-	UHA	UHA		
	Resistance to staining Устойчивость эмали к загрязнению	ISO 10545-14	Minimum Class 3 Минимум класс 3		5	5	5	5		
SAFETY CHARACTERISTICS (B) ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ (B)	Barefoot Ramp Test Метод наклонной плоскости (босыми ногами)	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Declared value Указывается значение	-	A	0	A+B+C	A+B+C		
	Shod Ramp Test Метод наклонной плоскости (в обуви)	DIN 51130 (CEN/TS 16165, Annex B)	Declared value Указывается значение	-	R9	N.C.	R11	R11		
	Pendulum Friction Test Метод маятника	UNE-ENV 12633 (CEN/TS 16165, Annex C) BS 7976-2002 (CEN/TS 16165, Annex C)	Declared value Указывается значение	-	Класс 1	Класс 0	Класс 3	Класс 3		
SAFETY CHARACTERISTICS ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	Coefficient of friction (COF) Кэффициент трения	B.C.R.A. Rep. CEC/81	Постановление министерства № 236/89 от 14.06.89 г. μ > 0,40 при имитации скольжения по сухой поверхности с использованием элемента из кожи μ > 0,40 при имитации скольжения по мокрой поверхности с использованием элемента из твердой резины		> 0,40 при сухой поверхности > 0,40 при мокрой поверхности	> 0,40 при сухой поверхности < 0,40 при мокрой поверхности	> 0,40 при сухой поверхности > 0,40 при мокрой поверхности	> 0,40 при сухой поверхности > 0,40 при мокрой поверхности		
	Dynamic coefficient of friction (DCOF) Динамический коэффициент трения	ANSI A137.1-2012	ANSI A.137.1 Requires a minimum value of 0.42 for commercial areas that are likely to be wet.		> 0,42 Wet	≥ 0,42 Wet	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet		
	Static coefficient of friction (SCOF) Статический коэффициент трения	ASTM C1028-2007	The Ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF ≥ 0,60		≥ 0,60 Dry ≥ 0,60 Wet	≥ 0,60 Dry 0,50-0,60 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet	≥ 0,80 Dry ≥ 0,80 Wet		
	Pendulum Friction Test Метод маятника	AS/NZS 4586-2004, Appendix A (Four S rubber)	Declared Classification of the pedestrian surface materials according to the Wet Pendulum Test		Class P2	Class P1	Class P4	Class P4		

(1) The permissible deviation, in % or mm, of the average size for each tile (2 or 4 sides) from work size (W). Допустимое отклонение, в % или мм, средних размеров каждой плитки (2 или 4 грани) от производственных размеров (W).  
 (\*\*\*) The permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W). Допустимое отклонение средней толщины каждой плитки, в % или мм, от значения толщины, указанного в производственных размерах (W).  
 (\*\*\*\*) The maximum permissible deviation from straightness, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Максимально допустимое отклонение прямолинейности, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).  
 c.c. The maximum permissible deviation from centre curvature, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Максимально допустимое отклонение кривизны центра, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).  
 e.c. The maximum permissible deviation from edge curvature, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Максимально допустимое отклонение кривизны грани, в % или мм, относительно соответствующих производственных размеров (W).  
 w. The maximum permissible deviation from warpage, in % or mm, related to diagonal calculated from the work sizes (W). Максимально допустимое отклонение перекоса, в % или мм, относительно диагонали, рассчитанной по производственным размерам (W).  
 (1). Requirements european standard EN 176. Требования европейского стандарта EN 176.  
 (2). Determination of slip resistance of pedestrian surfaces; it does not cover sports surfaces and road surfaces for vehicles (skid resistance). Установление сопротивления скольжению напольных покрытий; не применяется к спортивным напольным покрытиям и дорожным покрытиям, предназначенным для проезда транспорта.