



atlas concorde


**TECHNICAL PORCELAIN STONEWARE - RECTIFIED MONOCALIBER**  
**ТЕХНИЧЕСКИЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ ГРАНИТ - РЕТИФИЦИРОВАННАЯ В ОДНОМ КАЛИБРЕ**


75x75 см 29 $\frac{1}{2}$ "x29 $\frac{1}{2}$ "  $\pm 10$  mm 60x60 см 23 $\frac{5}{8}$ "x23 $\frac{5}{8}$ "  $\pm 10$  mm 60x60 см 23 $\frac{5}{8}$ "x23 $\frac{5}{8}$ "  $\pm 20$  mm **LASTRA 20**  
 45x90 см 17 $\frac{3}{4}$ "x31 $\frac{1}{2}$ "  $\pm 10$  mm 30x60 см 11 $\frac{3}{4}$ "x23 $\frac{5}{8}$ "  $\pm 10$  mm  
 22,5x90 см 7 $\frac{7}{8}$ "x31 $\frac{1}{2}$ "  $\pm 10$  mm

**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 группы Bla

Technical features Технические характеристики		Test Method Метод испытания	Requirements for nominal size N Требования к номинальным размерам N			SEASTONE		
			7 cm $\leq$ N $<$ 15 cm (mm)	N $\geq$ 15 cm (%)	(mm)	Матовый	Lastra 20mm	Структурная
REGULARITY CHARACTERISTICS ПРАВИЛЬНОСТЬ ФОРМЫ	Length and width Длина и ширина	ISO 10545-2	$\pm 0,9$ (*)	$\pm 0,6$ (*)	$\pm 2,0$ (*)	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm
	Thickness Толщина		$\pm 0,5$ (**)	$\pm 5$ (**)	$\pm 0,5$ (**)	$\pm 5,0\%$ $\pm 0,5$ mm	$\pm 5,0\%$ $\pm 0,5$ mm	$\pm 5,0\%$ $\pm 0,5$ mm
	Straightness of sides Прямолинейность граней		$\pm 0,75$ (***)	$\pm 0,5$ (***)	$\pm 1,5$ (***)	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm
	Rectangularity Ортогональность		$\pm 0,75$ (****)	$\pm 0,5$ (****)	$\pm 2,0$ (****)	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,8$ mm
	c.c. $\pm 0,75$		c.c. $\pm 0,5$	c.c. $\pm 2,0$		$\pm 0,3\%$ $\pm 1,3$ mm	$\pm 0,3\%$ $\pm 1,3$ mm	Not applicable to "strong" structures кроме плиток со руктурированной поверхностью
	e.c. $\pm 0,75$		e.c. $\pm 0,5$	e.c. $\pm 2,0$	w. $\pm 0,75$			
Surface flatness Плоскость			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	$E_0 \leq 0,5\%$ Individual Maximum 0,6% EB $\leq 0,5\%$ Максимальное единичное значение 0,6%			$\leq 0,1$ %	$\leq 0,1$ %	$\leq 0,1$ %
	Breaking strength Разрушающее усилие	ISO 10545-4	S $\geq$ 1300 N			S $\geq$ 2000 N	S $\geq$ 10000 N	S $\geq$ 2000 N
BULK MECHANICAL CHARACTERISTICS МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛИТКИ	Modulus of rupture Предел прочности при изгибе		R $\geq$ 35 N/mm <sup>2</sup>			R $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup>	R $\geq$ 45 N/mm <sup>2</sup>	R $\geq$ 40 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		$\geq 0,55$	$\geq 0,55$	$\geq 0,55$
SURFACE MECHANICAL CHARACTERISTICS МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТИ	Mohs hardness Твёрдость по мосу	EN 101 <sup>(1)</sup>	$\geq 6$ (UGL)			Suitable for Соответствует	8	8
	Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume). Стойкость к глубокому истиранию неглазурованных плиток (объем удаленного материала)	ISO 10545-6	$\leq 175$ mm <sup>3</sup>			$\leq 150$ mm <sup>3</sup>	$\leq 150$ mm <sup>3</sup>	$\leq 150$ 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		$\leq 7$ MK <sup>-1</sup>	$\leq 7$ MK <sup>-1</sup>	$\leq 7$ MK <sup>-1</sup>
	Thermal shock resistance Термическая стойкость	ISO 10545-9	Pass according to ISO 10545-1 Испытание прошлое 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		$\leq 0,01\%$ (0,1mm/m)	$\leq 0,01\%$ (0,1mm/m)	$\leq 0,01\%$ (0,1mm/m)
	Frost resistance Морозостойкость	ISO 10545-12	Pass according to ISO 10545-1 Испытание прошлое 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 приклейке улучшенными цементными клеями	EN 1348	Declared value Указывается значение		-	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)	$\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> (Class C2 - EN 12004)
	Reaction to fire Огнестойкость	-	Class A1 or A1 <sub>H</sub> Класс A1 или A1 <sub>H</sub>		-	A1 - A1 <sub>H</sub>	A1 - A1 <sub>H</sub>	A1 - A1 <sub>H</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
	Resistance to low concentrations of acids and alkalis Сопротивление кислотам и щелочам низкой концентрации		Declared Class Указывается класс	Test method available Метод испытаний		ULA	ULA	ULA
	Resistance to high concentrations of acids and alkalis Сопротивление кислотам и щелочам низкой 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
SAFETY CHARACTERISTICS <sup>(2)</sup> ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ <sup>(2)</sup>	Barefoot Ramp Test Метод наклонной плоскости (босыми ногами)	DIN 51097 (CEN/TS 16165, Annex A)	Declared value Указывается значение		A	A+B+C	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	R11	R11	R11
	Pendulum Friction Test Метод маятника	UNE-ENV 12633 (CEN/TS 16165, Annex C)	Declared value Указывается значение		Класс 1	Класс 3	Класс 3	Класс 3
SAFETY CHARACTERISTICS ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	Coefficient of friction (COF) Коэффициент трения	B.C.R.A. Rep. CEC/81	Постановление министерства № 236/89 от 14.06.89 г. $\mu > 0,40$ при имитации скольжения по сухой поверхности с использованием элемента из кожи $\mu > 0,40$ 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
	Dynamic coefficient of friction (DCOF) Динамический коэффициент трения	ANSI A137.1-2012	ANSI A137.1 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
	Static coefficient of friction (SCOF) Статический коэффициент трения	ASTM C1028-2007	The Ceramic Tiles Institute identifies Tile Slip Resistant when SCOF $\geq 0,60$			$\geq 0,60$ Dry $\geq 0,60$ Wet	$\geq 0,80$ Dry $\geq 0,80$ Wet	$\geq 0,80$ Dry $\geq 0,80$ 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 Z	Class V	Class W	Class W

(\*). 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 maximum permissible deviation, in % or mm, of the average thickness for each tile from the work size thickness (W). Допустимое отклонение в % или мм, средней толщины каждой плитки от производственных размеров (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).  
 (\*\*\*\*). The maximum permissible deviation from rectangularity, in % or mm, related to the corresponding work sizes (W). Максимально допустимое отклонение ортогональности, 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).

w. 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.