

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Ед. изм.	Метод испытаний	Показатель по Нормативному документу I. European standard EN 14411 II. ГОСТ6787-2001 III. ГОСТ 13993-93	Керамический гранит «Керамика будущего»	
				Норматив ТУ 5752-001-51147644-2014	Фактические показатели
1	2	3	4	5	6
<u>Водопоглощение</u> , не более	%	<ul style="list-style-type: none"> для вакуумного способа по EN 99, для кипячения EN ISO 10545-3, ГОСТ 27180 	$\leq 0,5^1$	$\leq 0,5$	$\leq 0,05$
Предел прочности при изгибе, не менее	МПа	<ul style="list-style-type: none"> EN ISO 10545-4 ГОСТ 27180 	Мин. 35 ¹ (средний показатель) Мин. 32 ¹ (суженный показатель)	≤ 45	48-52
Стойкость к глубокому истиранию, не более	мм ³	EN ISO 10545-6 (объемные потери)	Макс. 175 ¹	Макс. 175	≤ 100
	г/см ²	ГОСТ 27180 (потери массы)	$\leq 0,18^u$		$\leq 0,07$
Износостойкость лицевой поверхности, не менее	степень PEI	<ul style="list-style-type: none"> EN ISO 10545-7, ГОСТ 27180 для глазурованной плитки 	Указывается класс износа и метод испытания ¹ (для напольных покрытий с большой проходимостью людей и абразивных материалов не ниже 3 класса)	2-4	3-4
<ul style="list-style-type: none"> Полированные Глазурованные (декоративные элементы) 				2-4	3-4
Твердость по шкале <u>MOOS</u> , не менее	класс	UNI EN 101;		6	6-7
<ul style="list-style-type: none"> Не полированных Полированные Глазурованные 		ГОСТ 27180	- 5	- 5	5 5

1	2	3	4	5	6
<p>Морозостойкость, не менее</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не полированные • Полированные 	циклы	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 10545-12 (-5 °C +5 °C) • ГОСТ 27180 (-18 °C +18 °C) • ГОСТ 27180 (-18 °C +18 °C) 	<p>100</p> <p>25^н</p> <p>-</p>	<p>150</p> <p>-</p>	<p>150</p> <p>150</p>
<p>Стойкость к загрязнению лицевой поверхности</p> <p><u>тип поверхности</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Матовая (MR); • Структурная (SR) • Лапатированная (LR) • Полированная (PR); • Глубокое лапатирование (PLR) 	класс	EN ISO 10545-14	Мин. Класс 3	-	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>4-5</p> <p>4-5</p>
<p>Химическая стойкость</p> <ul style="list-style-type: none"> • Матовая (MR); • Структурная (SR) • Лапатированная (LR) • Полированная (PR); • Глубокое лапатирование (PLR) 		<p>ГОСТ 27180</p> <p>EN ISO 10545-13</p> <p>Стойкость к химическим средствам домашнего применения и добавкам для бассейнов</p>	<p>-</p> <p>Мин. GB (для глазурованной плитки)</p> <p>Мин. UB (для не глазурованной плитки)</p>	Стойкая	<p>Стойкая</p> <p>UHA</p> <p>UHA</p> <p>UHA(ULA)</p> <p>UHA(ULA)</p> <p>GLA</p>
<p>Кислотостойкость</p>	Матовая	%	ГОСТ 27180, п.11		98,29
	Полированная		ГОСТ 473.1-81		99,10
			ГОСТ 27180, п.11		99,05
			ГОСТ 473.1-81		99,03
<p>Определение сопротивления к термодуру, циклов, не менее</p>	циклы	ГОСТ 27180	Наличие метода испытаний	10	12<
<p>Коэффициент отражения для полированных плиток (единица блеска), не менее</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полированная • Лапатированная 	гloss	Измерение блеска (<u>гlossметрия</u>)			
			35 \leq	-	55 \leq
			35 \leq	-	55 \leq

1	2	3	4	5	6
Коэффициент отражения • Светлые тона (беж, <u>бьянко</u> , <u>аворио</u>) • Серые тона (жемчуг, графит, кофе, сталь) • Темные тона (<u>император</u> , <u>шоколад</u> , <u>nero</u>)	%	Инструкция к прибору – компаратор цвета КЦ-3	-	-	55-65 20-40 9-15
<u>Электропроводность</u> Удельное объемное электрическое сопротивление • Матовая • Полированная	Мом	ГОСТ Р 53734.2.3-2010			340 310
	Гом	ГОСТ Р 53734.2.3-2010			6,89 10,2
Средняя удельная активность радионуклидов, <u>A_{ср}</u>	Бк/кг	СанПиН 2.6.1.2612-10	740	-	231,12±23,24
Биотестирование (токсическое действие)		ПДН № 14.1:2:3.13-06 ПДН № 14.1:2:4.12-06	Критерии относительной опасности отходов и классу опасности для окружающей природной среды (Приказ МРП России от 15.07.2001г. №511)	-	Не оказывает V класс опасности
<u>Пожароопасность</u>		ГОСТ 30244-94 Материалы методы испытаний на горючесть. Метод 1.			Относятся к классу НГ

ТАБЛИЦА ДОПУСКОВ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОГО ГРАНИТА

Параметры	Ед. изм.	Значения параметров по НД: 1. European standard EN 14411 2. ГОСТ 13993-93 3. ГОСТ6787-2001 4. ТУ 5752-001-51147644-2014	ФРИЛАЙТ норматив ТУ 5752-001-51147644-2014					
			Номинальный размер					
			600x300	600x600	1200x200	1200x300	1200x600	1200x1200
1	2	3	Фактические значения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предельные отклонения размеров плитки от номинальных размеров: • По длине и ширине, не более 1. European standard EN 14411, ПР.G (S2410cm ²) 2. ГОСТ 13993-93 3. ГОСТ6787-2001 4. ТУ 5752-001-51147644-2014 > Калиброванная > ректифицированная • По толщине, не более 1. European standard EN 14411, ПР.G (S2410cm ²) 2. ГОСТ 13993-93 3. ГОСТ6787-2001 4. ТУ 5752-001-51147644-2014	% % мм %(мм) мм % % мм мм	±0,6 ±1,0 ±(1,5) ±0,5(1,5)	0,33(1,5) 0,2	0,25(1,5) 0,3	0,21(1,5) 0,3	0,2(1,5) 0,3	0,17(1,5) 0,5	0,125(1,5) 0,5
Разность между наибольшим и наименьшим значением толщины одной плитки (разнотолщинность), не более	мм	0,5 (ГОСТ 27180 ТУ 5752-001-51147644-2014)	(0,0-0,3) (0,0-0,3)	(0,0-0,3) (0,0-0,3)	(0,0-0,3) (0,0-0,3)	(0,0-0,3) (0,0-0,3)	(0,0-0,3) (0,0-0,3)	(0,0-0,3) (0,0-0,3)
Высота рифлений на монтажной поверхности, не менее	мм	0,5 (ГОСТ 27180 ТУ 5752-001-51147644-2014)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Отклонение формы плитки от прямоугольной (заосагольность), не более 1. European standard EN 14411, PP.G (S≥410cm ²) 2. ГОСТ 13993-93 3. ГОСТ6787-2001 4. ТУ 5752-001-51147644-2014 ➤ Калиброванная ➤ ректифицированная	% %(мм) мм %(мм) мм	±0,5 ±1,0(2) ±(1,5) ±0,6(1,5)		0,33(1,5) (0,3)	0,25(1,5) (0,5)	0,21(1,5) (0,4)	0,2(1,5) (0,5)	0,17(1,5) (0,7)	0,125(1,5) (0,7)
Отклонение лицевой поверхности от плоскостности (кривизна), не более 1. European standard EN 14411, PP.G (S≥410cm ²) 2. ГОСТ 13993-93 3. ГОСТ6787-2001 4. ТУ 5752-001-51147644-2014	% %(мм) мм %(мм)	±0,5 ±0,75(2) ±1,5 ±0,5(1,5)		0,33(1,5)	0,25(1,5)	0,29	0,27	0,22	0,17
Искривление граней, не более ➤ Калиброванная	%(мм)	±0,5(1,5)		0,33(1,5)	0,25(1,5)	0,21(1,5)	0,2(1,5)	0,17(1,5)	0,125(1,5)

Таблица допусков по геометрическим размерам

Номинальные геометрические размеры	600x600	1200x195	1200x295	1200x395	1200x600	1200x1200
• Предельнодопустимые отклонения по длине и ширине, не более, (%)						
<i>European standard ENISO14411 для поверхности плитки S>410см²</i>	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)
ТУ-5752-001-51147644-2014	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)	±(0,6)
Фактические значения	±(0,25)	±(0,21)	±(0,2)	±(0,2)	±(0,17)	±0,(125)
• Предельнодопустимые отклонения по толщине, – указывается Производителем, не более, мм (%)						
<i>European standard ENISO14411 для поверхности плитки S>410см²</i>	±(1,0)	±(1,0)	±(1,0)	±(1,0)	±(1,0)	±(1,0)
ТУ-5752-001-51147644-2014	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)
Фактические значения	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
• Кривизна лицевой поверхности, не более, (%), мм						
<i>European standard ENISO14411 для поверхности плитки S>410см²</i>	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)
ТУ-5752-001-51147644-2014	±(0,5), ≤1,5	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3
Фактические значения	±(0,250); ≤1,5	±(0,21); ≤1,5	±(0,2) ≤1,5	±(0,2) ≤1,5	±(0,1) ≤1,5	±(0,125) ≤1,5
• Косоугольность, не более, (%), мм						
<i>European standard ENISO14411 для поверхности плитки S>410см²</i>	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)	±(0,5)
ТУ-5752-001-51147644-2014	±(0,5), ≤1,5	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3
Фактические значения	±(0,250); ≤1,5	±(0,21); ≤1,5	±(0,2) ≤1,5	±(0,2) ≤1,5	±(0,1) ≤1,5	±(0,125) ≤1,5
• Искривление граней, не более, (%), мм						
<i>European standard ENISO14411 для поверхности плитки S>410см²</i>	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
ТУ-5752-001-51147644-2014	±(0,5), ≤1,5	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3	±(0,5); ≤3
Фактические значения	±(0,250); ≤1,5	±(0,21); ≤1,5	±(0,2) ≤1,5	±(0,2) ≤1,5	±(0,1) ≤1,5	±(0,125) ≤1,5

Технические характеристики коллекции Идальго

Продукция сертифицирована. Соответствует EN ISO 14411, G класс – ВIа

Таблица. Физико механические характеристики

Техническая характеристика	Показатели		
	ENISO14411	ТУ-5752-001-51147644-2014	Фактические значения
Физико-механические характеристики			
Водопоглощение, не более, %	0,5	0,5	0,00-0,05
Разрушающая нагрузка, не менее, N	1300	-	2015
Предел прочности при изгибе, не менее, Мпа	≥35	≥45	45-52
PEI, класс	-	2-4	4-5 (свыше 1800 оборотов)
Устойчивость к глубокому истиранию, не более, мм ³	175	175	100
Сопротивление термоудару, не менее, кол-во циклов	Предприятие изготовитель	12	12
Морозостойкость, не менее, кол-во циклов	Предприятие изготовитель	150	150
Твердость лицевой поверхности по Моосу, не менее	Предприятие изготовитель	6	7-7,5
Устойчивость к загрязнениям	Мин. Класс 3	-	4-5
Устойчивость к кислотам и щелочам, не менее	Предприятие изготовитель	-	ULA
Устойчивость к бытовым хим средствам и к добавкам в плавательных бассейнах, не менее	Мин. UB	-	UA
Класс пожаростойкости	По требованию	-	A1
Класс радиологической опасности	По требованию	-	1 класс
Электробезопасность, Удельное электросопротивление:	По требованию	-	
• Объемное, МОм			310-340
• Поверхностное, ГОм			6,89-10,2