

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ 4527-15

г. Москва

Выдано

“ 21 ” апреля 2015 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Компания “Пиастрелла”
Россия, 623388, Свердловская область, г.Полевской,
Восточный промышленный район 6/1,
Тел/факс (34350) 71-3-81, e-mail:piastrella@piastrella-gres.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “Компания “Пиастрелла”
Россия, 623388, Свердловская область, г.Полевской,
Восточный промышленный район 6/1

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ Плиты керамогранитные “Пиастрелла”

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - плиты “Пиастрелла” представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким ($\leq 0,5\%$) водопоглощением, изготовленные методом полусухого прессования.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ – для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем для “видимого” способа крепления плит кляммерами; в неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде; в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; при минимальной температуре окружающего воздуха - минус 50⁰С.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики при испытаниях по ГОСТ 27180-2001: предел прочности при изгибе - не менее 35 МПа, водопоглощение - не более 0,5%, морозостойкость - не менее 150 циклов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие физико-механических характеристик плит “Пиастрелла”, технологии производства и применения, а также контроля качества требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА – протоколы и другие документы о результатах испытаний плит керамогранитных “Пиастрелла”, экспертное заключение ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области”, а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАУ “ФЦС”) от 10 апреля 2015 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 21 ” апреля 2020 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Ю.У.Рейльян

Зарегистрировано “ 21 ” апреля 2015 г., регистрационный № 4527-15, заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 2813-10 от 15 марта 2010 г.

Пригодность продукции указанного наименования впервые была подтверждена техническим свидетельством № ТС-07-1748-07 от 27 марта 2007 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)734-85-80(доб. 56011), (495)133-01-57(доб.108).



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“ПЛИТЫ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ “ПИАСТРЕЛЛА”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “Компания “Пиастрелла”
Россия, 623388, Свердловская область, г.Полевской,
Восточный промышленный район 6/1

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Компания “Пиастрелла”
Россия, 623388, Свердловская область, г.Полевской,
Восточный промышленный район 6/1,
Тел/факс (34350) 71-3-81, e-mail:piastrella@piastrella-gres.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 7 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

10 апреля 2015 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются плиты керамогранитные “Пиастрелла” (далее - плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые ЗАО “Компания “Пиастрелла” (Свердловская обл., г. Полевской).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФАУ “ФЦС” при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты керамогранитные “Пиастрелла” представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким ($\leq 0,5\%$) водопоглощением, изготовленные методом полусухого прессования.

2.2. Плиты изготавливают следующих размеров (длина x ширина): 400x400, 300x600, 600x600 мм. Толщина плит – от 8,0 до 11,0 мм.

Масса (справочно) 1 м² плит составляет: 18 кг – при толщине 8 мм; 20,5 кг – при толщине 9 мм, 23 кг – при толщине 10 мм, 25,4 кг – при толщине 11 мм.

2.3. Плиты имеют неглазурованную лицевую поверхность, которая может быть дополнительно обработана (полировка). Лицевая поверхность плит может быть матовой или блестящей.

Плиты выпускают различных цветов и оттенков в соответствии с эталонами изготовителя.

2.4. Сырьевые материалы, используемые для изготовления плит, приведены в табл.1.



Таблица 1

Наименование материалов	Обозначение (наименование) документа, устанавливающего требования к материалу	Наименование предприятия-изготовителя (поставщика)
Глины	ТУ.У.14.2-00282049-003-2007	АОЗТ "Веско", г.Дружковка, Украина
Каолин	ТУ 5729-090-00284530-00	ООО "Керамик-Пласт", г.Южноуральск, Челябинская обл.
	ТУ 5729-070-00284530-96	ООО "Керамическое бюро", г.Южноуральск, Челябинская обл.
	ТУ 5729-001-21560370-2007	ОАО "Вишневогорский ГОК", пос.Вишневогорск, Челябинская обл.
Полевые шпаты	ТУ 5726-036-00193861-96	ОАО "Малышевское рудоуправление", пос.Малышевка, Свердловская обл.
	ТУ 952814-2002	ОАО "Малышевское рудоуправление", пос.Малышевка, Свердловская обл.
Кварцевый песок	ГОСТ 2138-91	ЗАО "НП "Челябинское рудоуправление", п.Увельский, Челябинская обл.
Красители керамические	Спецификация изготовителя	Фирма "Itaca", Испания
	ТУ 2362-001-73054050-2007	ООО "РИНКОЛОР", г.Ногинск, Московская обл.

2.5. Плиты предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления "видимый", кляммеры), пригодность которых с применением плит указанного наименования подтверждена в установленном порядке.

2.6. Плиты могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2012) - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная;
- минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°C.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Размеры плит для применения на конкретном объекте, а также условия их применения, определяют при проектировании с учетом ветровой нагрузки, расположения на фасаде (вертикальное, горизонтальное), способа крепления плит.

3.2. Цвет (интенсивность цвета) лицевой поверхности плит должен соответствовать заказанному по эталону изготовителя.

3.3. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям плит приведены в табл. 2



Наименование показателя	Значение
Предельные отклонения размеров плит от номинальных, %, по: - длине и ширине - толщине	$\pm 0,6$ $\pm 5,0$
Отклонение формы плиты от прямоугольной (косоугольность), мм, не более	2,0
Отклонение лицевой поверхности от плоскостности (кривизна лицевой поверхности), мм, не более	2,0
Искривление граней, мм, не более	1,5
Водопоглощение, %, не более	0,5
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35
Разрушающая нагрузка, Н, не менее	1300
Модуль упругости плит, МПа (справочно)	20000
Твердость лицевой поверхности плит по Моосу, не менее	6
Морозостойкость, число циклов, не менее	150

3.4. Лицевая поверхность плит должна быть химически стойкой. При воздействии растворов №1, №2 и №3 по ГОСТ 27180-2001 не должно быть изменений цветового тона.

3.5. Санитарно-эпидемиологическую оценку плит следует производить в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

3.6. Согласно экспертному заключению [5] плиты соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

3.7. Плиты относятся к негорючим строительным материалам – НГ при испытании по ГОСТ 30244-94.

3.8. Возможность применения плит по пожарным требованиям в конкретных конструкциях фасадных систем с воздушным зазором устанавливают на основании результатов огневых натурных испытаний данных систем.

3.9. Методы испытаний плит - по ГОСТ 27180-2001. Предел прочности при изгибе определяют на 10 плитах или образцах, вырезанных из 10 плит, остальные показатели - на образцах из пяти плит.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Каждая партия плит или ее часть, поставляемая в один адрес, сопровождается документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры плит;
- цвет и вид лицевой поверхности;



- дату изготовления и номер партии;
- количество плит, м²;
- результат контроля водопоглощения плит;
- данные о санитарно-эпидемиологической оценке плит.

В документе может быть приведена дополнительная информация, не противоречащая требованиям настоящего документа и позволяющая идентифицировать продукцию и ее изготовителя.

4.2. Плиты поставляют в упакованном виде. В каждой упаковке должны быть плиты одного размера, цвета, рисунка, вида лицевой поверхности.

4.3. Плиты транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя (поставщика).

4.4. При транспортировании и хранении плиты следует предохранять от повреждения. Поврежденные плиты использовать для облицовки фасадов запрещается.

4.5. Хранение плит у потребителя осуществляют с соблюдением следующих условий:

- упаковки плит, сформированные в палеты, разрешается хранить на открытой асфальтированной или бетонированной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;
- при нарушении транспортной упаковки плиты следует хранить в условиях, предотвращающих их увлажнение, во избежание смерзания изделий и их повреждения;
- палеты могут устанавливаться друг на друга в штабели высотой в три яруса в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

4.6. Применение плит необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.7. Виды применяемых для плит деталей крепления следует применять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит.

5. ВЫВОДЫ

Плиты керамогранитные “Пиастрелла”, изготавливаемые ЗАО “Компания “Пиастрелла”, допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления “видимый”, кляммеры), пригодность которых с использованием указанных плит подтверждена в установленном порядке, при условии что, характеристики плит и условия их применения должны соответствовать принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Информация ЗАО “Компания “Пиастрелла” о сырьевых материалах, применяемых для производства керамогранитных плит.
2. ТУ 5752-002-55177257-2005 “Плиты керамогранитные” (с изменениями).
3. Протоколы испытаний № 1590-ИЛ-03-07 от 15.03.07, № 3933-ИЛ-14 от 06.10.2014, № 4009-ИЛ-14 от 22.12.2014. ИЛ “Росоргтехстром” ООО “Росоргтехстром”, г.Екатеринбург.
4. Протокол испытаний № ИЦКБС.ПТ4.030-3439-2007 от 27.02.07 ИЦ ФГУП ГРЦ “КБ имени академика В.П.Макеева”, г.Миасс, Челябинской обл.
5. Экспертное заключение № 6615 от 31.10.2011 ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области”.
6. Протокол лабораторных испытаний № 8138ф от 20.08.2014. ИЛЦ ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области”
7. ISO 13006 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
8. EN 14411 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
9. ГОСТ 27180 Плитки керамические. Методы испытаний.
10. EN ISO 10545-3 Керамические плитки – часть 3. Определение водопоглощения открытой пористости, кажущейся относительной плотности и объемной массы (Ceramic tiles – Part 3: Determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density and bulk density).
11. EN ISO 10545-4 Керамические плитки – часть 4. Определение предела прочности при изгибе и разрушающей нагрузке (Ceramic tiles – Part 4: Determination of modulus of rupture and breaking strength).
12. EN ISO 10545-13 Керамические плитки – часть 13. Определение химической стойкости (Ceramic tiles - Part 13: Determination of chemical resistance).
13. СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий”.
14. СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии”.

Ответственный исполнитель



Н.И.Зельвянская