



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д.6

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **Техническая оценка пригодности для применения в строительстве**

#### **«ПЛИТЫ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ GRASARO»**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АО «Керамогранит Дагестан»  
Россия, 368080, Республика Дагестан, Кумторкалинский м.р-н,  
село Алмало, ул. Алмалинская, зд.3

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «КЕРРАНОВА плюс»  
Россия, 117638, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Зюзино,  
ул. Одесская, д.2, помещ. 3/13 (VI)  
Тел.: (846) 233-45-22; e-mail: info@kerranova.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»



А.В. Копытин

15 сентября 2022 г.





## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) 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.

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 GRASARO (далее – плиты или продукция), изготавливаемые АО «Керамогранит Дагестан».

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.

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 GRASARO представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким ( $\leq 0,5\%$ ) водопоглощением, изготовленные методом полусухого прессования.

2.2. Плиты изготавливают длиной и шириной 600 мм, толщиной 9 мм. По согласованию с изготовителем по спецификации заказчика могут быть изготовлены плиты других размеров в пределах габаритных (длина и ширина).

Масса (справочно) 1 м<sup>2</sup> плит составляет 20 кг при толщине 9 мм.

2.3. Плиты могут быть глазурованными и неглазурованными. Лицевая поверхность плит может быть матовой или блестящей.





Плиты выпускают различных цветов в соответствии с эталонами изготовителя.

2.4. Материалы, используемые для изготовления плит, приведены в табл.1.

Таблица 1

Наименование материала	Обозначение (наименование) документа, устанавливающего требования к материалу	Наименование предприятия-изготовителя (поставщика)
Глины	Технический условия изготовителя	ОАО «Дружковское рудоуправление», ООО «Сибелко Воронеж»
Полевые шпаты		ОАО «Вышневогорский ГОК» ОАО «Мальшевское рудоуправление»
Кварцевый песок	ГОСТ 22551-2019	ОАО «Кварц»
Пигменты	Спецификация изготовителя	Испания, Россия

2.5. Плиты предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем.

Способ крепления «видимый» - кляммеры.

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 28.13330.2017) - слабоагрессивная, среднеагрессивная;
- минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°С.

### 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, способа крепления плит.

3.2. Цвет и вид лицевой поверхности плит должны соответствовать заказанным по эталону изготовителя.

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

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Предельные отклонения размеров плит от номинальных, %, (мм), не более по: - длине и ширине - толщине	± 0,6 (± 3,0) ± 5,0 (± 0,5)
Косоугольность и прямолинейность граней (максимальное отклонение относительно соответствующего номинального размера), %, (мм), не более	± 0,5 (± 3,0)





Наименование показателя	Значение показателя
Кривизна лицевой поверхности (выпуклость/вогнутость), %, не более	± 0,5
Водопоглощение, %, не более	0,5
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35
Химическая стойкость, при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180, классы	A, B
Термическая стойкость глазури, °С	125
Термическая стойкость плит, число циклов, не менее	10
Морозостойкость, число циклов, не менее	150

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

3.5. Согласно экспертному заключению [4] плиты соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

3.6. Согласно сертификату соответствия [5] плиты относятся к негорючим материалам НГ при испытании по ГОСТ 30244-94 (метод I) и имеют класс пожарной опасности строительных материалов КМ0.

3.7. Методы испытаний плит - по ГОСТ 27180 со следующим дополнением.

3.7.1. Предел прочности при изгибе определяют на десяти плитах, морозостойкость – на пяти плитах, остальные показатели – на образцах, вырезанных из пяти плит, химическую стойкость определяют на пяти плитах для каждого испытательного раствора. Размеры и количество образцов принимают в соответствии с ГОСТ 27180.

3.7.2. Химическую стойкость плит определяют при воздействии растворов №1, №2, №3 и №5 по ГОСТ 27180.

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

4.1. Каждая партия плит или ее часть, поставляемая в один адрес, должна сопровождаться 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, м<sup>2</sup>;
- 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, вида лицевой поверхности.

4.3. Транспортирование плит осуществляют в пакетированном виде. Транспортный пакет формируют из упаковок изделий одного размера, цвета, вида лицевой поверхности.

4.4. Плиты транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя.

4.5. При транспортировании и хранении плиты следует предохранять от повреждения.

4.6. Хранение плит у потребителя должно осуществляться с соблюдением следующих условий:

- упаковки плит, сформированные в транспортный пакет, разрешается хранить на открытой асфальтированной или бетонированной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;
- при нарушении транспортной упаковки плиты следует хранить в условиях, предотвращающих увлажнение картонной упаковки во избежание смерзания изделий друг с другом и их повреждения;
- транспортные пакеты могут быть установлены друг на друга в штабели высотой не более чем в три яруса с соблюдением действующих правил техники безопасности.

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

4.8. Виды применяемых для крепления плит деталей крепления - в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит GRASARO.

4.9. Возможность применения плит по требованиям пожарной безопасности в конкретных конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором устанавливают на основании заключений специализированных организаций по результатам огневых натурных испытаний данных систем.

## 5. ВЫВОДЫ

Плиты керамогранитные GRASARO, изготавливаемые АО «Керамогранит Дагестан», 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. ТУ 23.31.10-001-43506690-2020 «Плитки керамические (керамогранитные)». АО «Керамогранит Дагестан».
2. Сведения о продукции, предоставляемой для технической оценки пригодности применения в строительстве. АО «Керамогранит Дагестан» (Исх.№ 97/2022 от 14.07.2022)
3. Протоколы испытаний № СИ-049 и № СИ-050 от 06.06.2022. ИЛ АНО «ИССЛЕДОВАТЕЛЬ». г. Краснодар.
4. Экспертное заключение по результатам испытаний № 3485 от 23.06.2022 (с протоколом испытаний № 8518 от 23.06.2022). Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области в городе Тольятти».
5. Сертификат соответствия № РОСС RU.04ОПС0.С.ОС1.02540 от 22.07.2020. ОС «Открытый Сертификат», г. Москва.
6. Копия свидетельства на товарный знак (знак обслуживания) GRASARO № 463841 от 21.04.2011 (с уведомлением от 22.09.2020 о продлении срока его действия до 21.04.2031). РОСПАТЕНТ.
7. Нормативные документы:
  - СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;
  - СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;
  - ГОСТ 27180 «Плитки керамические. Методы испытаний».
  - ISO 13006 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking);
  - EN 14411 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики, оценка и верификация стабильности характеристик и маркировка (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics, assessment and verification of constancy of performance and marking).

Ответственный исполнитель

Начальник Управления технической  
оценки соответствия в строительстве  
ФАУ «ФЦС»


  
 Н.И. Зельвянская  
 А.В. Жилев