



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРОДУКЦИИ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ” (ФГУ “ФЦС”)**

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Техническая оценка пригодности
для применения в строительстве новой продукции**

“ПЛИТЫ КЕРАМОГРАНИТНЫЕ “Sal Sapiente”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ “GUANGDONG DONGPENG CERAMIC CO., LTD” (Китай)
Baota Road, Shiwan Foshan. Guangdong, China

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Компания САММИТ”
Россия, г.Москва, ул. Профсоюзная д.3, оф. 527,
тел./факс (495) 988-79-24, (499)124-64-29, e-mail: sekretar@summit-group.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 ФГУ “ФЦС”.

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И.Мамедов

4 апреля 2011 г.



ВВЕДЕНИЕ

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

Пригодность новой продукции подтверждается техническим свидетельством (ТС) Минрегиона России. Техническое свидетельство оформляется в соответствии с приказом Минрегиона России от 24 декабря 2008 г. № 292, зарегистрированным Минюстом России 27 января 2009 г., регистрационный № 13170.

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, строительные нормы и правила (СНиП) 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 “Sal Sapiente” (далее - плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые “GUANGDONG DONGPENG CERAMIC CO., LTD” (Китай).

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 ФГУ “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 представляют собой плоские прямоугольные керамические изделия с низким водопоглощением, изготовленные методом сухого прессования.

2.2. Плиты изготавливают следующих размеров (длина x ширина): 300x300, 400x400, 500x500, 300x600, 600x600 мм при толщине 7,5-10 мм; 400x400, 400x800, 800x800 мм при толщине 9-12 мм; 300x1200, 600x1200 мм при толщине 10-13 мм.

Масса (справочно) 1 м² плит составляет: 18,4 - 23,6 кг при толщине 7,5 - 10 мм, 20,8 - 27,6 кг при толщине 9 - 12 мм, 26,9 - 30,6 кг при толщине 10 - 13 мм.

2.3. Плиты могут иметь неглазурованную лицевую поверхность (матовую, шлифованную, лощеную, сатинированную), глазурованную.

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

2.4. Для изготовления плит применяют смеси нескольких сортов глины (в том числе каолина – благородной белой глины), кварцевый песок, полевой шпат, минеральные добавки и красящие пигменты. Все материалы для изготовления керамического гранита производятся из сырья, добываемого в провинции Guangdong, China.

2.5. Плиты предназначены для облицовки наружных стен зданий и сооружений различного назначения, в том числе в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления “видимый”, кляммеры), пригодность которых с применением продукции указанного наименования подтверждена в установленном порядке.

Плиты толщиной 7,5 мм применять в конструкциях навесных фасадных систем запрещается.

2.6. Плиты могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СНиП 23-02-2003) - сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды (по СНиП 2.03.11-85) - неагрессивная, 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, расположения на фасаде (вертикальное, горизонтальное), способа крепления плит.

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

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

Наименование показателя	Значение
Предельные отклонения размеров плит от номинальных, %, по:	
- длине и ширине	± 0,4
- толщине	± 4,0
Разнотолщинность одной плиты, мм, не более	1,0
Отклонение формы плиты от прямоугольной (косоугольность), мм, не более	1,0
Отклонение лицевой поверхности от плоскостности (кривизна лицевой поверхности), мм, не более	1,0

Наименование показателя	Значение
Искривление граней, мм, не более	1,5
Водопоглощение, %, не более	0,1
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	35
Разрушающая нагрузка, Н, не менее	1500
Модуль упругости плит, МПа (справочно)	2000
Износостойкость неглазурованных плит (по кварцевому песку), г/см ²	0,1
Износостойкость глазурованных плит (при количестве оборотов – 2000) , степень износостойкости, не менее	4
Твердость лицевой поверхности плит по Моосу, не менее	6
Морозостойкость, число циклов, не менее	150
Потеря прочности при изгибе после испытаний на морозостойкость, %, не более	10

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. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению плиты соответствуют санитарным правилам: СП 2.6.1.758-99 “Нормы радиационной безопасности” (НРБ-99) и относятся к I классу строительных материалов (удельная эффективная активность естественных радионуклидов в плитах не более 370 Бк/кг).

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

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

3.8. Область применения плит по пожарным требованиям устанавливают по результатам огневых натуральных испытаний систем фасадов с воздушным зазором.

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 (на русском языке), в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование продукции, цвет и размеры плит;
- дату изготовления и номер партии;
- количество плит, м² (шт);

запрещается.

Применение плит толщиной 7,5 мм в конструкциях навесных фасадных систем

которых с использованием указанных плит подтверждена в установленном порядке.

5.2. Плиты керамогранитные "Sal Sapiente" могут применяться в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления "видимый", клеммерами), пригодность

5.1. Плиты керамогранитные "Sal Sapiente" производства "GUANGDONG DONGPENG CERAMIC CO., LTD" (Китай) могут применяться для облицовки наружных стен зданий и сооружений различного назначения, при условии, что характеристики плит и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5. ВЫВОДЫ

4.7. Виды и марки применяемых для плит крепежных изделий следует применять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение керамогранитных плит.

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

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

- пакеты могут устанавливаться друг на друга в штабели высотой не более чем в два яруса с соблюдением действующих правил техники безопасности. При этом пакеты с плитами размером 600x1200 мм устанавливаются в нижний ярус не допускается.

- пакеты могут устанавливаться друг на друга в штабели высотой не более чем в два яруса с соблюдением действующих правил техники безопасности. При этом пакеты с плитами размером 600x1200 мм устанавливаются в нижний ярус не допускается.

4.4. При транспортировании и хранении плиты следует предохранять от повреждений.

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

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

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

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

- результаты контроля вложенных плит;

- данные о санитарно-эпидемиологической оценке плит.



6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Информация фирмы "GUANDONG DONGPENG CERAMIC CO., LTD" о сырьевых материалах, применяемых для производства керамогранитных плит и технологии их изготовления.
2. Информационные материалы о типоразмерах керамогранитных плит, заявленных на техническую оценку пригодности. ООО "Компания САММИТ".
3. ISO 13006:1998 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
4. EN 14411:2006 Керамические плитки – Определения, классификация, характеристики и обозначения (Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking).
5. ГОСТ 27180-2001 Плитки керамические. Методы испытаний.
6. НРБ-99 Нормы радиационной безопасности.
7. EN ISO 10545-2 Керамические плитки – часть 2. Определение размеров и качества поверхности (Ceramic tiles – Part 2): Determination of dimensions and surface quality).
8. 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).
9. EN ISO 10545-4 Керамические плитки – часть 4. Определение предела прочности при изгибе и разрушающей нагрузки (Ceramic tiles – Part 4: Determination of modulus of rupture and breaking strength).
10. EN ISO 10545-12 Керамические плитки – часть 12. Определение морозостойкости (Ceramic tiles - Part 12: Determination of frost resistance).
11. EN ISO 10545-13 Керамические плитки – часть 13. Определение химической стойкости (Ceramic tiles - Part 13: Determination of chemical resistance).
12. СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий.
13. Протокол испытаний № 10 от 28.02.2008. ИЦ "Мосстройиспытания" ГУП "НИИМосстрой", Москва.
14. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.16.570.П.0411879.06.07 от 08.06.2007 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве.

Ответственный исполнитель



А.Ю.Сатирский

