

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Хусаинова Д.Ф. Керамопласт – уникальный материал для отделки крыш // Материалы по итогам III-й Всероссийской научно-практической конференции «Молодежь XXI века: образование, наука, инновации», 01-10 марта 2018 г. – 0,2 п. л. – URL: http://akademnova.ru/publications_on_the_results_of_the_conferences

СЕКЦИЯ: АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Хусаинова Диана Фиргатовна

Студентка 3 курса, строительный факультет

«Ульяновский государственный технический университет»

г. Ульяновск, Российская Федерация

e-mail: d.husainova@mail.ru

КЕРАМОПЛАСТ - УНИКАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ОТДЕЛКИ КРЫШ

Аннотация: В этой статье представлен российский экологически чистый кровельный материал нового поколения - керамопласт, обладающий высокими физико-механическими характеристиками и имеющий уникальные эксплуатационные и технологические свойства.

Ключевые слова: керамопласт; кровля; волнистые листы.

Самым важным при строительстве считается кровля, ведь именно она защищает от солнца, дождя, снега и других природных явлений. Сегодня кровельные материалы изготавливаются из самых современных компонентов и срок службы кровли достигает зачастую 60 лет, не теряя своих свойств, и не

меняя внешний вид. На сегодня явным лидером производства материала для крыш является керамопласт – кровля широкого применения и возможностей.

Кровля керамопласт на рынке строительных материалов появился совсем недавно, но уже успел завоевать симпатии потребителей. Это чисто российское изобретение представляет собой волнистые листы разного размера и большой цветовой палитры.

Отличительной особенностью кровли стал её состав, который и обуславливает великолепные свойства материала. Керамопласт не содержит вредной «химии» и отличается высокими экологическими характеристиками. Керамопласт состоит из натуральных материалов и синтетических компонентов. В его состав входит белая глина, полимерный пластик и красящие пигменты. В керамопласте нет вредных для организма человека веществ, типа фенолов или асбеста. Он инертен и неактивен. Практически не участвует в химических реакциях с другими веществами. Не реагирует на соли, кислоты и щелочи. Полимерные составляющие присутствуют в небольшом количестве и необходимы в качестве связующего звена.

Благодаря тому, что пигменты вводятся непосредственно в формовочную массу, материал не теряет своей окраски в процессе эксплуатации, а натуральные минералы придают ему твердость и прочность.

Этот материал может с успехом применяться в качестве кровельного покрытия на промышленных, гражданских и жилых зданиях. Большой выбор цветовой гаммы даёт простор для дизайнерского оформления кровель в самых различных вариантах [1].

Стоимость керамопласта ниже, чем у его зарубежных конкурентов. И не намного выше, чем у асбоцементного шифера - наиболее распространенного пока что у нас кровельного материала. Во-первых, керамопласт - это

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

необыкновенно прочный кровельный материал - его прочность в 10 раз выше, чем у асбоцементных листов. А это значит, что у него не бывает боя. Керамопласт - продукт нового поколения, применяемый в устройстве кровли, имеющий уникальные свойства, который может заменить асбест, металл, дерево, битум. Высокие физико-механические показатели, а также стойкость к воздействию различных агрессивных сред определили широкое использование этого материала. Керамопласт имеет поразительные армирующие свойства и прочность – предел составляет 2100 кг на кв метр. Керамопласт- изготавливается на базе синтетических и природных компонентов, формируемый под воздействием высокой температуры и большого давления, получаемый кровельный материал имеет высокую плотность, прочность, звукоизоляцию, атмосферноустойчив, экологичен, не подвержен коррозии. При монтаже и в обслуживании не требует больших материальных затрат, лёгок в обработке, высокая ремонтпригодность, быстрый и удобный монтаж. На базе керамопласта - изготавливаются различные виды изделия по заданным заказчиком параметрам, для применения в различных средах, учитывающих условия эксплуатации. Цветовая гамма изготавливаемой продукции насчитывает более 15 позиций цветов и оттенков. Спектр применения волнистых листов керамопласт многообразен. Ими можно покрывать крышу, его можно применять в качестве ограждения, и наконец, им можно облицовывать здания как снаружи, так и изнутри. Керамопласт выдерживает экстремальные ударные, ветровые и снеговые нагрузки, что превращает его в единственный кровельный материал с возможностью многократного использования. Температурный диапазон его эксплуатации - от -40°С до +80°С не деформируется при повышенной температуре. Слой толщиной в 5 мм равнозначен по теплопроводности пласту

древесиной толщиной 10 мм. Также керамопласт имеет высокие теплоизоляционные и шумоизоляционные качества. Он отлично изгибается, поэтому можно создавать разные формы. За счет того, что керамопласт отлично режется или пилится, то монтаж его выполнять достаточно просто и весьма быстро. А окраска всей массы способствует сохранению цвета под воздействием солнечных лучей и дождя [2].

Особо строгие критики смогли обнаружить у керамопласта недостаток – это его дизайн. Однако надоевший контур волны легко компенсируется богатой цветовой палитрой, удобством раскроя и монтажа материала.

Кровля керамопласт выпускается как большими листами длиной до 2 м, так и черепицей керамопласт, которая имеет меньшие размеры 50x90 и 56x87 см.

Таким образом, керамопласт – достойный, практичный и привлекательный кровельный строительный материал.

Список используемой литературы:

1. Савельев А.А. Современные кровли. Устройство и монтаж [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.twirpx.com/file/571696/>- (Дата обращения: 08.03.2018).
2. Панасюк М.В. Кровельные материалы. Практическое руководство. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://bibliotekar.ru/spravochnik-78/index.htm>- (Дата обращения: 08.03.2018).

Опубликовано: 10.03.2018 г.

© Академия педагогических идей «Новация», 2018

© Хусаинова Д.Ф., 2018