

КОМПОЗИТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



КЕРАМОПЛАСТ SL-2000



Технические характеристики

Лист волнистый, композитный кровельный материал обладает рядом технических характеристик, которые делают его особенно привлекательным для использования в строительстве.

www.keramo-plast.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Керамопласт SL-2000

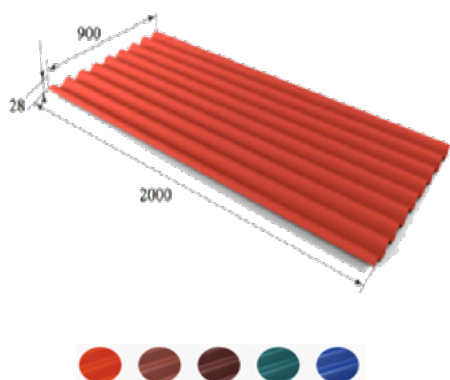


Настоящим стороны согласовали техническую спецификацию композитных кровельных материалов торговая марка «Керамопласт», продукция производится серийно в соответствии с ТУ 22.21.42-001-0081340265-2022 от 01.08.2022г.

Кровельные материалы могут быть использованы при строительстве жилых и промышленных зданий и сооружений различного функционального и ведомственного назначения в климатических условиях соответствующих категории «1» по ГОСТ 15150.

- Вид климатического исполнения изделий У1 ГОСТ 15150.
- Изделия также пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ 1 ГОСТ 15150.

В России выпускают композитные материалы Керамопласт с 2000 года. Эти материалы представляют собой инновационные строительные материалы, которые используются в виде кровельных и облицовочных покрытий различной формы, размера и цвета. Они создаются при высокой температуре и давлении из минерал-полимерных композитов (МПК), включающих модифицированные полимеры, минеральные наполнители и пигменты. По своим характеристикам материал сравним с натуральным камнем, однако по внешнему виду напоминает твёрдую водонепроницаемую фанеру. Он также обладает высокой прочностью, не уступающей натуральному камню, и обрабатывается аналогично древесине: его можно пилить, сверлить и паять. В различных регионах России срок службы этого материала может превышать более 20 лет.



Базовые цвета;

Изумруд, Коричневый, Красный, Терракот, Синий

Керамопласт SL-2000

Наименование	Ед.изм.	Величина	Допуск %
Длина, L	мм	2000	±1;
Ширина, B	мм	900	±2;
Толщина, t	мм	4,5	±10;
Высота волны, S	мм	28	±5;
Кол-во волн		9	-
Вес		12,5	±3;
Площадь, кв/м		1,8	-

Керамопласт SL-2000, представляет собой листовой композитный материал, который может использоваться как кровельное покрытие или для облицовки. Дизайн кровельных листов выполнен в классическом стиле и имеет округлую форму, точно повторяющую волновой рисунок обычного кровельного листа, что соответствует международным архитектурным традициям. Материал доступен в различных цветах, включая холодные, теплые и многоцветные оттенки, что позволяет реализовать любую концепцию оформления для современных жилых и коммерческих зданий.

Композитная кровельная черепица находит широкое применение в различных областях строительства, включая частные и дачные постройки, жилые и промышленные здания, а также в условиях с высокой влажностью и агрессивными химическими средами. Ее возможности охватывают устройство чердачных крыш, наружных ограждений, а также создание постоянных и временных зданий и сооружений для жилья, общественного и сельскохозяйственного секторов. Гибкость этих материалов позволяет легко адаптировать их под криволинейные поверхности, будь то вдоль или поперек волны.

Преимущества

Композитная кровельная черепица обладает высокой устойчивостью к воздействию атмосферных условий и вредоносных биологических факторов. Она не подвержена воздействию ультрафиолетового излучения, влаги, воды, различных химических растворов, растворителей, нефтепродуктов, серной и соляной кислоты. Кроме того, она обладает способностью противостоять атакам микроорганизмов и насекомых. Данная черепица не уязвима при экстремальных температурах, влажности и агрессивных химических веществах. Она может выдерживать значительные нагрузки ветра и снега, даже до 1000 кг/м². Не образуя трещин и пор, она легко обрабатывается (пилится, сверлится, клеится, гнет в подогретом состоянии).

Физико-механические характеристики

п/п		Значения	Методы контроля
1	Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см ²), (изгибающее напряжение при разрушении), не менее;	20 (2.0)	ГОСТ 464871 ГОСТ 8747-88
2	Модуль упругости при изгибе МПа, не менее;	300	ГОСТ 9550-81
3	Несущая способность, кН/м, не менее;	0,7	ГОСТ 8747-88
4	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ² , не менее;	4,5	ГОСТ 4647-80
5	Водопоглощение, % не более;	0,5	ГОСТ 8747-88
6	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа в течении не менее часов;	72	ГОСТ 8747-88 Следы протекания воды отсутствуют
7	Теплостойкость и изменения линейных размеров при температуре; 100+-5С, в течении 120 +-5 мин, более %;	1	ГОСТ 19111-2001
8	Морозостойкость, циклов не менее;	100	ГОСТ 8747-88 с дополнениями
9	Светостойкость, балл, не менее;	3	ГОСТ 9.708-83 ГОСТ 9733.0-83
10	Плотность, гр/см ² , не менее;	1,2	ГОСТ 8747-88
11	Долговечность (срок службы(годности), стойкость к климатическим воздействиям), условных лет эксплуатации, не менее;	15	ГОСТ 9.708-83 ГОСТ 30973-2002
12	Огнестойкость и пожарная безопасность; - группа горючести - группа распространения пламени	Г4: РП2	ГОСТ 30244-94 ГОСТ Р 51032-97

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели своей продукции без предварительного предупреждения.

Композитные кровельные материалы не подлежат обязательной сертификации в системе ГОСТ Р соответствии с «Номенклатурой продукции и услуг (работ), в отношении которых законодательными актами Российской Федерации предусмотрена их обязательная сертификация» (утверждена Постановлением Госстандарта №64 от 30 июля 2002 года).

- Информационное письмо: № 5905 от 15.12.2022 г.

Качество и использование кровельных материалов подтверждается;

- Экспертное заключение: РОСС RU. 32248.04СЕЛО.1.15 от 02.02.2022 до 01.02.2025 г.
- Декларация о соответствии: РОСС RU Д-РУ РАО.В747331/22

Монтаж изделий должен быть произведён в соответствии с эксплуатационной документацией и «Инструкция по креплению». При монтаже и использовании изделий следует руководствоваться нормами и правилами приведенными в СП 17.13330, СНиП 12-04.

Гарантийный срок

Гарантийный срок возврата композитных кровельных материалов (черепица волнистая) с существенным недостатком всех типов составляет 5 лет с момента покупки. Причиной прекращения службы изделия является исключительно потеря водонепроницаемости изделий. Правила приемки (товара) сторонами - покупателем и/или конечным потребителем приведен в Приложении №1.

ПРАВИЛА ПРИЕМКИ ТОВАРА

При приемке товара необходимо выполнить все необходимые действия для передачи товаров в присутствии водителя-экспедитора. Покупатель (грузополучатель) должен осмотреть и проверить принятые товары, проверить количество и качество. После этого покупатель (получатель) подписывает графу, в которой указывает, что он принял заказ, товары полные и комплектные, услуги доставки оказаны и у него нет претензий к количеству и внешнему виду товара. Он также подтверждает, что ознакомлен(а) с условиями возврата товара. После получения заказа, претензии к внешним повреждениям товара, его количеству, комплектности и товарному виду не принимаются, кроме случаев, когда составляется акт о выявленных недостатках в двух экземплярах. Покупатель (грузополучатель) своей подписью подтверждает, что он имеет право получать товар.

Если товар поставляется не в полном объеме или имеются пересортица, повреждения или дефекты, продавец обязуется оплатить стоимость доставки дополнительного товара в согласованный срок, если такой товар есть в наличии на складе. Если товара нет на складе, продавец обязуется доставить его в течение 2-3 рабочих дней после поступления заказного товара на склад. Если продавец не может выполнить доставку товара в течение 30 дней, то он должен предложить альтернативные варианты, такие как замена товара или полный возврат денег покупателю.

1. Правила приёмки товара покупателем

Поставщик обязан предоставить Покупателю или его представителю возможность вовремя и правильно принять товар, соблюдая все установленные требования по упаковке, маркировке, транспортировке, доставке и оформлению соответствующих документов.

Для предотвращения разнообразных оттенков при покупке композитных кровельных материалов рекомендуется Покупателю заказывать товар, указывая номер партии и дату выпуска. Однако стоит учитывать, что в рамках одной партии могут быть представлены как основные, так и оттенки, переходящие друг в друга. Кроме того, продукция должна быть упакована в оригинальную заводскую упаковку.

Приемка товара Покупателем (получатель) проходит в два этапа:

Первая приёмка

Покупатель выполняет первичную проверку товаров на складе поставщика. Он осматривает упаковку, проверяет количество грузовых мест и убеждается, что информация на накладной соответствует тому, что находится на паллетах. Представитель поставщика присутствует при этой проверке и подписывает ее результаты. При получении товара, покупатель также может подписать товарную накладную или товарно-транспортную накладную, если это необходимо.

Вторая приемка

На втором этапе, покупатель самостоятельно осматривает каждую единицу товара, чтобы заметить возможные повреждения. В это время поставщик не присутствует. Поставщик соглашается с тем, что прием товара осуществляется только покупателем и соглашается с результатами его проверки. Необходимо учитывать, что оттенок и текстура поверхности товара одного и того же цвета, типа и модели могут незначительно отличаться в зависимости от даты изготовления. Поставщик не несет ответственности за такие различия.

- Если клиенту потребуется докупить продукцию, возможно, цвет новой партии будет отличаться из-за воздействия солнечного света на составляющие материалы кровли. Это является нормальным явлением для всех видов кровельных покрытий.

Покупатель продавая товар конечным потребителям, он обязан предоставить им полную и достоверную информацию о характеристиках, свойствах, сроке службы, требованиях к установке и использованию товара, а также о другой информации, которая соответствует законодательству, включая Федеральный закон "О защите прав потребителей".

2. Правила приёмки товара конечным потребителем

На этапе покупки товара входной контроль осуществляет (конечный Потребитель).

На этапе покупки товара, конечный потребитель должен осуществить входной контроль. Это включает проверку полученного количества товара, соответствие его номеру партии, техническим требованиям, проекту, сертификатам качества, комплектности и рабочим чертежам. Важно не использовать на одной кровле продукцию с разными датами выпуска и кодами цвета, если это не связано с дизайном.

При получении кровельного материала на строительную площадку, потребитель и персонал проводят входной контроль. В ходе этого контроля проверяется соответствие формы и основных размеров кровельных материалов тем, которые указаны в проекте. Также проводится осмотр всех материалов для обнаружения возможных явных отклонений в цвете и геометрии от проекта. Проверка размеров и формы проводится выборочно. Каждый кровельный материал рассматривается отдельно по цвету. Следует отметить, что небольшое отличие оттенков кровельных листов и деталей одного цвета не считается дефектом. Также допускаются незначительные отклонения в цветовых тонах, которые характерны для композитных кровельных материалов..

Рекомендуется распределить содержимое упаковки по цветовому тону до использования, чтобы предотвратить возможное отклонение от насыщенности цвета. Сборка материала должна осуществляться в диагональные полосы или ряды. Сразу после установки, возможно некоторое расхождение оттенков, но со временем цвет крыши выравнивается и стабилизируется. Важно отметить, что этот эффект сохраняется постоянно, поэтому крыша всегда будет яркой и контрастной.

Покупателей предупреждают, что оттенок и текстура поверхностей изделий одного цвета, типа и модели могут отличаться в зависимости от даты производства, и Продавец не несет ответственности за эти различия, если товар был приобретен Покупателем в разное время.

Рекламация относительно количества и качества товара должна быть объяснена и заявлена производителю или поставщику в течение 10 дней с даты получения товара на место назначения.

Как правило, поставщик несет ответственность за качество и состояние кровельных материалов, включая их внешний вид и соответствие спецификациям. Однако, ответственность за правильный монтаж и обращение с материалами в целом лежит на покупателе или на лице, выполняющем установку. Поэтому, важно тщательно проверять материалы перед установкой и избегать использования бракованных листов или других поврежденных материалов. Если есть претензии к поставщику относительно качества или состояния материалов, необходимо обратиться к нему для получения возможной компенсации или замены бракованных листов.

Общие правила

Требования в отношении цветового перепада кровельных материалов могут быть заявлены только до установки, в сроки и на условиях, установленные законодательством, но в любом случае с соблюдением одновременно следующих условий:

- в отношении того же количества, в котором был приобретен продукт;
- неустановленный продукт не был в эксплуатации, не подвергался изменениям (подрезка, шлифовка, обработка химическими средствами и т.п.);
- не подвергался воздействию влаги;
- сохранен товарный вид (отсутствуют механические повреждения, загрязнения, выцветание и т.п.).

Продукция считается принятой покупателем (устанавливающим) в соответствии с заводскими требованиями (условиями договора) при первом ее закреплении (с помощью фиксатора: саморез и т.д.).

Внимание! Претензии по комплектации и внешнему виду товара в соответствии со ст. 458 и 459 ГК РФ принимаются только в момент передачи товара. Если товарный вид приобретаемого товара не соответствует надлежащему, Покупатель вправе не принимать товар.

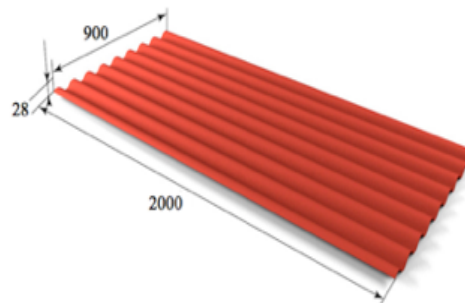
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Керамопласт SL-2000



Содержание

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ
4. ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ
5. ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ
6. ПРИМЕНЕНИЕ И МОНТАЖ
7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ



Статья 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Общие положения

Технические условия композитных кровельных материалов торговая марка «Керамопласт», продукция производится серийно в соответствии с 22.21.42-001-0081340265-2022 от 01.08.2022г..

Технические требования относятся к композитным кровельным материалам, которые производятся путем вальцевания и прессования минерал-полимерного композита при высокой температуре и давлении. Эти материалы должны соответствовать спецификации, утвержденной производителем, и включать такие компоненты, как модифицированные полимеры, минеральные наполнители и пигменты, в определенных пропорциях.

Кровельные материалы могут быть использованы при строительстве жилых и промышленных зданий различного функционального и ведомственного назначения в климатических условиях, соответствующих категории «1» по ГОСТ 15150.

- Вид климатического исполнения изделий У1 ГОСТ 15150.
- Изделия также пригодны для эксплуатации в условиях УХЛ 1 ГОСТ 15150.

Изделия отвечают требованиям настоящих технических условий и конструкторской документации (рабочим чертежам) в соответствии с номенклатурой предприятия-изготовителя, утвержденной в установленном порядке. Условное обозначение изделия состоит из наименования, торговая марка изделия, цвет и обозначения настоящих, технических условий:

1.2. Основные параметры и характеристики

1.2.1. Форма, основные изделий; по форме поперечного сечения (профиль), определяемых высотой и шагом волны обозначение профиля представлены в рисунке 1

1.2.2. Черепица - прямые профильные листы размером 495 x 900 мм - классическая форма, 9 волн, гладкая поверхность. Обозначение профиля 28/103, где в числителе указана - высота h , а в знаменателе – шаг волны S , в миллиметрах.

Форма поперечного сечения волнистого листа представлена на рисунке 1.

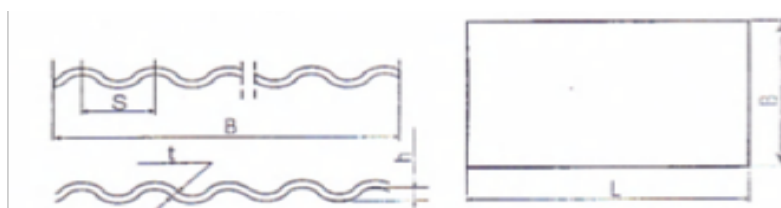


Рис.1 – Форма поперечного сечения волнистого листа.

1.2.3. Изделия соответствуют требованиям, предъявляемым к категории «УХЛ» по ГОСТ 15150.

1.2.4. Примеры-эталоны изготовлены на идентичном производственном оборудовании компании-производителя, с использованием тех же материалов и по тому же технологическому процессу, что и обычно выпускаемые изделия.

1.2.5. Образцы-эталоны хранятся на предприятии-изготовителе. Выпускаемые изделия проверяются не реже одного раза в два года.

1.2.6. Размеры изделий и допускаемые отклонения соответствуют значениям, указанным в конструкторской документации.

1.2.7. Изделия изготавливаются в базовых цветах, а именно коричневого, красного, изумрудного, терракотового, синий.

1.2.8. По заявке потребителя, предприятием-изготовителем возможно изготовление изделий других цветов.

1.2.9. Размеры изделий (листы). должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Размеры черепицы листовой

Характеристики	Величина	Допуск
Длина L, мм	2000	±1%
Ширина В, мм	900	± 2%
Толщина t, мм	4,5	± 10%
Высота h, мм	27	± 5%
Шаг волны S, мм	103	± 2%
Количество волн, шт	9	-
Площадь, кв/м	1,8	-
Вес, кг	12,5	±3%
Вес, м ²	6,83	±3%

Допускается по согласованию с потребителем выпускать изделия других размеров с теми же предельными отклонениями.

1.3. Технические требования и отклонения

1.3.1. Изделия должны обладать правильной прямоугольной геометрией в плане. Отклонение от прямоугольности на каждой стороне, на участке длиной 1000 мм, не должно превышать 5 мм.

1.3.2. Изделия должны иметь прямолинейные продольные кромки. Отклонение от прямолинейности на любом участке длиной 1000 мм не должно превышать 5 мм. Для исправления продольной кривизны (выпуклости или вогнутости) необходимо прижать изделие к ровной поверхности.

1.3.3. Изделия не должны иметь острых углов, кромок и других неровностей, представляющими источник опасности.

1.3.4. Изделия не должны иметь повреждений, таких как сколы, пробоины и сквозные трещины, которые могут нанести вред их целостности. Однако на лицевой стороне изделий допускаются незначительные дефекты, такие как шагрень, неровности, неглубокие царапины и щербины. Также допускаются небольшие неровности на кромках поверхностей.

1.3.5. Краска на поверхности изделия должна быть однородной, без пятен, высолов и других визуальных недостатков, которые можно заметить с расстояния в 10 метров. Однако допускается на поверхности листа наличие мраморной структуры рисунка.

1.3.6. Изделия в рамках одной партии должны иметь одинаковый оттенок цвета. Незначительные отклонения в цветовых тонах, которые характерны для композитных кровельных материалов, являются допустимыми. Различные оттенки кровельных листов и деталей одного типа и цвета не считаются дефектом.

1.3.7. Масса изделий должна соответствовать значениям, указанным в таблице 1. Разрешается отклонение массы от номинального значения не более чем на $\pm 5\%$ от расчетной массы изделия..

1.3.8. На обратной стороне изделий не учитываются и не нормируются дефекты.

1.3.9. Изделия, соответствующие заводским требованиям, могут иметь дефекты, количество которых не превышает 5% от общего числа изделий в партии. Дефекты, которые не влияют на основные эксплуатационные свойства изделий, например, водонепроницаемость, допускаются.

1.3.10. Только невозможные для исправления дефекты (несоответствия качества) считаются дефектами. Они должны быть видны невооруженным глазом при естественном освещении с высоты, соответствующей человеческому росту, на расстоянии 10 метров. Эти дефекты не могут быть исправлены путем реставрации, выторцовки (подрезки), подсортировки, не могут быть устранены прижатием или дополнительной фиксацией во время установки и т. д. Для объективной оценки несоответствий и их выявления до установки рекомендуется проводить подсортировку продукции.

1.3.11. Критический дефект материала в производстве кровельных материалов и изделий подразумевает наличие дефекта, при котором материал или изделие теряют свою функциональность и использование их может привести к ухудшению прочности, надежности кровельной системы или конструктивных элементов.

1.4. Основные физико-механические характеристики

1.4.1. Физико-механические характеристики при лабораторных испытаниях соответствуют значениям, приведенным в таблице.2

Таблица 2 Физико-механические характеристики*

п/п	Наименование показателя	Значения по ТУ	Методы контроля
1	Предел прочности при изгибе, МПа (кгс/см ²), (изгибающее напряжение при разрушении), не менее;	20 (2.0)	ГОСТ 464871 ГОСТ 8747-88
2	Модуль упругости при изгибе МПа, не менее;	300	ГОСТ 9550-81
3	Несущая способность, кН/м, не менее;	0,5	ГОСТ 8747-88
4	Ударная вязкость по Шарпи, кДж/м ² , не менее;	4,5	ГОСТ 4647-80
5	Водопоглощение, % не более;	0,5	ГОСТ 8747-88
6	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа в течении не менее часов;	72	ГОСТ 8747-88
7	Теплостойкость и изменения линейных размеров при температуре; 100+/-5С, в течении 120 +/-5 мин, более %;	1	ГОСТ 19111-2001
8	Морозостойкость, циклов не менее	100	ГОСТ 8747-88 с дополнениями
9	Светостойкость, балл, не менее;	3	ГОСТ 9.708-83 ГОСТ 9733.0-83
10	Плотность, не менее;	1,2	ГОСТ 8747-88
11	Долговечность (срок службы(годности), стойкость к климатическим воздействиям), условных лет эксплуатации, не менее;	15	ГОСТ 9.708-83 ГОСТ 30973-2002
12	Огнестойкость и пожарная безопасность;- - Группа горючести; - Группа распространения пламени;	Г4 РП2	ГОСТ 30244-94 ГОСТ Р 51032-97

1.4.2. Значения физико-механических характеристик для минерал-полимерных композитов являются усредненными показателями. В зависимости от рецептуры и производственного процесса возможно получение более приемлемых значений характеристик.

1.4.3. Оценка долговечности - изделий произведена по числу проведенных циклов УКИ, имеющих положительный результат по всем показателям, при этом принимают, что 10 циклов соответствуют 2 условным годам эксплуатации материала.

1.4.4. Изменение цвета - всех образцов по окончании циклов не превышают 3 - баллов эталонов серой шкалы, ударная вязкость и предел прочности при изгибе снижается не более чем на 50% по сравнению с нормативными значениями приведенными в таблице 2.

1.4.5. Изделия должны быть долговечными. срок службы изделий при соблюдении требований настоящих технических условий к монтажу и эксплуатации может составлять более 15 лет.

1.5. Технические характеристики упаковки

1.5.1. Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий при хранении, транспортирование и погрузочной-разгрузочных работах.

1.5.2. Изделия одного вида и типоразмера для упаковки должны быть уложены в пачки.

1.5.3. Изделия (листы), предназначенные для транспортировки, необходимо упаковывать в пачки на деревянных поддонах. Упаковка должна включать применение термоусадочной пленки и/или стретч-пленки, а также скрепление с помощью упаковочной лентой. Установленные требования к упаковке определены в ГОСТ 33757 или других соответствующих нормативных документах, принятых по установленной процедуре.

1.5.4. При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка должна производиться в соответствии с ГОСТ 15846.

1.5.5. Возможно использование другого вида упаковки в соответствии с требованиями действующей нормативной или технической документации, утверждённой в установленном порядке.

1.5.6. Дополнительные требования к упаковке могут быть установлены в договоре на поставку изделий в зависимости от условий транспортирования и хранения.

1.5.7. Размеры упаковки с изделиями должны соответствовать значениям, приведенным в табл.3

Таблица 3 – Размеры транспортных пакетов – черепица листовая

Наименование	Номинальные размеры
Кол-во в упаковке, шт	150
Кол-во в упаковке, кв.м.	290
Длина, мм	2100
Ширина, мм	950
Высота, мм	1100
Вес Нетто, кг	1830
Вес Брутто, кг	1860
- предельное отклонение от веса, %	3

1.5.8. Керамопласт SL-2000, который представляет собой листы размером 2000 x 900 x 4,5 мм, упаковывается в пачки, содержащие 150 листов. Листы аккуратно раскладываются на специально изготовленный деревянный поддон размером 2100 x 900 мм. Для обеспечения безопасности и защиты, пачки упаковываются в термоусадочную пленку и скрепляются термоусадочным скотчем. Кроме того, они могут быть дополнительно обвязаны полипропиленовой лентой на расстоянии 30 см от каждого края и закреплены металлической скобой. На лицевой стороне каждой пачки находится упаковочный лист. Такие требования к упаковке определены в соответствии с ГОСТ 33757 или другими применимыми нормативными документами, принятыми в соответствии с установленной процедурой.

1.6. Маркировка изделий

1.6.1. Маркировка изделий выполняется в соответствии с образцом предприятия-изготовителя, утвержденным в установленном порядке, наноситься на этикетку или ярлык, прикрепляемый к упаковке (пакету), и содержать следующую информацию:

- наименование предприятия-изготовителя и/или его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя или поставщика;
- наименование и условное обозначение продукции;
- параметры изделий (по усмотрению предприятия-изготовителя);
- количество изделий в упаковке;
- клеймо ОТК предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- вес нетто/брутто;
- обозначение настоящих технических условий, а также другую информацию, включая
- рекламного характера.

1.6.2. Структура условного обозначения изделий должна быть следующей:

- наименование изделия в соответствии с номенклатурой предприятия-изготовителя;
- наименование торговой марки;
- условный номер вида изделия в соответствии с номенклатурой;
- цвет;
- обозначение настоящих технических условий.

В обозначении изделий предприятия-изготовителя использован дополнительный признак; торговая марка (Керамопласт).

Пример записи при заказе и/или в других документах:

1. Керамопласт SL- 2000, терракот

1.6.3. Предприятие-изготовитель может расширять номенклатуру изделий, как по своему усмотрению, так и по заказу (заявке) потребителя, за счет изделий других размеров, отвечающим требованиям настоящих технических условий.

1.6.4. Транспортная маркировка изделий из композитных материалов должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192.

1.6.5. Маркировочная надпись должна наноситься любым способом, обеспечивающим четкое и ясное прочтение информации.

1.6.6. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели своей продукции без предварительного предупреждения.

1.7. Комплектность изделий

1.7.1. Комплектность поставки изделий должна соответствовать условиям договора (заказа) и/или спецификации по согласованию потребителя с изготовителем.

1.7.2. В комплект поставки изделий может входить "Инструкция по креплению" (сборке) и/или которую можно скачать; <https://www.keramo-plast.ru/documentation>

1.7.3. В комплект поставки изделий может входить документ, подтверждающий соответствие изделий требованиям настоящих технических условий "Техническая спецификация", утвержденная в установленном порядке, и/или которую можно скачать; <https://www.keramo-plast.ru/documentation>

Статья 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Чтобы избежать повреждения кровельных материалов, старайтесь не перемещать их во время ветреной погоды. Во время работы с этими материалами наденьте рукавицы и защитную одежду, так как края листов могут быть острыми. Учтите, что кровельные материалы могут быть скользкими, особенно если они мокрые или покрыты ледяной коркой. Находясь на крыше, используйте трос безопасности и надежную обувь. Проверьте надежность и грузоподъемность используемого оборудования. Не размещайте грузы над собой при перемещении по крыше. Важно также соблюдать требования, связанные с окружающей средой.

Статья 3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Обеспечение безопасных условий перевозок грузов:

3.1. Перевозка изделий из композитных материалов всех видов далее (груз) на грузовом автотранспорте транспорте с боковой загрузкой и в контейнерах осуществляется в соответствии с требованиями Правил дорожного движения, Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и внутренних инструкций транспортных предприятий.

3.2. Разрешенная максимальная масса транспортного средства и осевая нагрузка не должны превышать предельных значений, указанных в паспорте транспортного средства.

3.3. При размещении груза на транспортном средстве должны соблюдаться значения весовых и габаритных параметров, установленных Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации, а также обеспечиваться условия равномерного распределения массы груза по всей площади платформы или кузова транспортного средства, контейнера.

3.4. При размещении груза на транспортных средствах и в контейнерах необходимо исключить повреждения груза, тары и упаковки, транспортных средств и контейнеров.

3.5. При размещении груза учитываются следующие требования:

- более крупные и тяжелые грузы размещаются в нижней части и ближе к продольной оси симметрии платформы или кузова транспортного средства, контейнера с учетом установления центра тяжести как можно ниже над настилом платформы (кузова) и в середине длины платформы (кузова);
- однородные штучные грузы в кузове транспортного средства, в контейнере необходимо штабелировать с соблюдением одинакового количества ярусов и обеспечением надежного крепления верхнего яруса штабеля;
- грузы с меньшей объемной массой размещаются на грузы с большой объемной массой;
- свободное пространство, зазоры между штабелями груза и стенками кузова заполняются при помощи прокладок, надувных емкостей и других устройств.

3.6. При погрузке и размещении на транспортных средствах длинномерных грузов разных размеров, разной длины и толщины следует подбирать их одинаковые габариты в каждом отдельном ряду, более длинные грузы размещать в нижних рядах.

3.7. При размещении грузов в кузове транспортного средства или в контейнере допускаются зазоры до 15 см между частями груза, между грузом и боковыми бортами либо боковыми стенками кузова (контейнера), между грузом и задним бортом либо дверью кузова транспортного средства, контейнера.

3.8. Размещение и крепление грузов в кузове транспортного средства, в контейнере производятся согласно схеме размещения и крепления грузов, применяемой к конкретному типу (модели) транспортного средства, контейнера с учетом технических условий транспортировки продукции, входящей в состав груза, предъявленной для перевозки (далее - схема размещения и крепления грузов), которая утверждается в соответствии с настоящими Правилами. Схема размещения и крепления грузов утверждается для каждой перевозки субъектом транспортной деятельности. Для сборных грузов схема размещения и крепления грузов утверждается для каждой партии, содержащей сборный груз.

Особенности транспортирования композитных кровельных материалов:

3.9. Чтобы сохранить груз кровельных материалов в безопасности во время перемещений и погрузки-разгрузки, рекомендуется правильно расположить паллеты, на которых они упакованы. Чтобы избежать повреждений, паллеты следует устанавливать на один уровень и принимать меры, чтобы предотвратить их смещение или опрокидывание.

3.10. При перемещении и погрузке кровельных материалов важно правильно установить поддоны, на которых они упакованы, чтобы предотвратить их повреждение. Для этого необходимо обеспечить равномерное размещение поддонов на одном уровне и принять меры, чтобы избежать их смещения или опрокидывания во время транспортировки.

3.11. Для предотвращения движения кровельных материалов необходимо использовать специальные средства крепления, которые должны быть установлены как можно ближе к полу транспортного средства или платформы. Угол между средством крепления и поверхностью пола кузова не должен превышать 60°. Существуют различные виды таких средств крепления, включая растяжение, прижимные ремни, а также распорные элементы, такие как деревянные устройства, бруски или упоры. Эти средства помогают обеспечить надежную фиксацию кровельных материалов и предотвращают их смещение или опрокидывание во время транспортировки.

3.12. Для устойчивости кровельных материалов необходимо использовать не менее двух крепежных ремней при креплении к платформе и двух пар крепежных ремней при креплении растяжками в продольном и поперечном направлениях относительно платформы транспортного средства.

3.13. Рекомендуемая скорость транспортного средства – не более 80 км/час. Груз в кузове автомобиля должен быть равномерно распределен с учетом нагрузки на оси автомобиля - согласно правилам перевозки грузов.

3.14. При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении кровельных материалов должна быть обеспечена сохранность продукта (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения). Погрузка кровельных материалов навалом, и выгрузка их сбрасыванием не допускаются.

3.15. При транспортировке кровельных материалов следует соблюдать следующие требования:

- перевозка на большие расстояния осуществляется в закрытых кузовах.
- пачки должны быть надежно закреплены, смещение листов в пачке не допускается.
- между поддонами должны быть установлены деревянные подкладки – предотвращают их самопроизвольное перемещение или смещение относительно друг друга в процессе движения транспортного средства.
- длина кузова автомобиля должна превосходить длину кровельных материалов.

3.16. Условия транспортирования и хранения кровельных материалов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150, установленным для группы «2» (Ж).

3.17. При погрузке-разгрузке и размещении изделий не допускается;

- извлечение листов из стопы волоком;
- нанесение ударов по листам и механическое воздействие;
- сбрасывание листов с какой бы то ни было высоты;
- выгрузка на наводненные и загрязненные участки территории.

3.18. В местах назначения должна быть предусмотрена площадка для разгрузки автотранспорта и место для складирования (хранения) кровельных листов.

Статья 4. ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ

Погрузочно-разгрузочные работы включают перемещение различных грузов, используя специализированную технику или ручную. При транспортировке кровельных материалов необходимо соблюдать определенные предосторожности, чтобы избежать повреждений. Прежде всего, перед выгрузкой кровельных материалов рекомендуется разместить плоскую деревянную поддержку или поддон. Листы должны быть уложены на такую основу на расстоянии не менее 10 см от земли. Кроме того, следует разместить промежуточные бруски через каждые 30 см, чтобы обеспечить равномерное распределение нагрузки.

При подъеме поддона с листами, рекомендуется поднимать его, а не тянуть. Острый край листа может повредить покрытие находящегося сверху листа, поэтому необходимо быть осторожным. Также листы кровельных материалов могут быть подвержены царапинам и деформациям, поэтому важно бережно с ними обращаться.

При перемещении кровельных материалов, рекомендуется удерживать их за боковые стороны и держать их в вертикальном положении, чтобы предотвратить повреждения и обеспечить безопасность во время транспортировки.

Чтобы удалить загрязнения с кровельных листов, можно использовать моющие средства. Такой подход поможет сохранить качество материалов и продлить их срок службы.

При помощи техники

4.1. Для эффективной погрузки и выгрузки кровельных материалов необходимо использовать специальную подъемную технику. В данном случае, предпочтительным вариантом является автопогрузчик с грузоподъемностью не менее 2,5 тонн. Это обеспечивает надежную и безопасную работу при перемещении пачек материалов.

При механизированной погрузке необходимо использовать захват, который позволяет схватить пачку по всей ее ширине или полной длине поддона. Это гарантирует стабильность и защиту кровельных материалов в процессе транспортировки.

Однако стоит отметить, что при разгрузке поддона с листами необходимо быть особенно внимательным. Не рекомендуется вытягивать поддон, так как это может привести к повреждению и деформации материалов. Вместо этого, рекомендуется поднимать поддон, сохраняя его горизонтальное положение, чтобы предотвратить возможные повреждения.

Ручная разгрузка

4.2. При ручной разгрузке кровельных материалов необходимо привлечение рабочих в соответствии с определенными требованиями. Идеально, если на каждые 1,5-2 м.п. листа будет предусмотрен один рабочий, но не меньше двух. При снятии материалов с поддона необходимо совершить предварительное смещение листа в сторону, чтобы избежать возникновения царапин. Если лист будет резко поднят вверх, это может привести к повреждению материала. Однако, не разрешается смещать или перемещать листы во время снятия. Чтобы правильно поднять листы кровельных материалов, их следует держать за боковые стороны и поднимать строго вверх в вертикальном положении.

Техника безопасности

4.3. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования безопасности и использовать специализированные краны, соответствующие правилам устройства и безопасной эксплуатации. Перед началом работ следует проверить исправность и грузоподъемность кранового механизма. Не допускается нахождение людей под поднимаемым грузом, так как это может привести к серьезным травмам или гибели. Важно соблюдать все инструкции и требования безопасности, чтобы избежать возможных происшествий и обеспечить безопасность персонала.

4.4. При работе с кровельными материалами необходимо принимать во внимание погодные условия. Ветреная погода может создавать опасность для перемещения материалов, так как они могут быть повреждены или улететь. Поэтому рекомендуется избегать перемещения кровельных материалов во время ветреной погоды.

Также важно использовать соответствующую защитную одежду и средства индивидуальной защиты при работе с кровельными материалами. Рукавицы помогут защитить ваши руки от острых краев материалов, так как они могут иметь зазубрены или быть острыми. При использовании рукавиц вы сможете избежать порезов и других травм.

Внимание! Неправильные погрузо-разгрузочные работы и транспортировка приводят к нарушению геометрии листов или повреждению покрытия!

Примечания: Чтобы избавиться от царапин на поверхности кровельных листов, возникших в процессе транспортировки, можно прогреть эти участки с помощью промышленного фена или паяльной лампы. Однако, необходимо обязательно соблюдать меры предосторожности при работе с открытым источником пламени, чтобы предотвратить возможные пожары. После прогрева, царапины будут устранены, и поверхность листов будет выглядеть безупречно.



Статья 5. ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

5.1. Для безопасного хранения кровельных материалов в отапливаемом помещении следует учесть следующие рекомендации:

- Расстояние между нагревательными приборами и материалами должно составлять не менее 1 метра, чтобы избежать их деформации.
- Храните материалы в их оригинальной упаковке на поддонах, расположенных горизонтально.
- Отделите материалы по типам, размерам, цветам, партиям и датам выпуска.
- Не складывайте паллеты с материалами (листами) на два уровня.
- Разместите поддоны на наклонных брусках, чтобы вода, попадая между листами, могла стекать и испаряться.
- Важно хранить материалы в хорошо проветриваемом сухом помещении или под навесом, чтобы защитить их от солнечного излучения.

Не допускается хранение листов и деталей не упакованными.

5.2. Не рекомендуется устанавливать паллеты на мокрую землю и не разрешается допускать затекание воды под паллеты при их длительном хранении. Это связано с тем, что испаряющаяся влага может привести к образованию плесени или грибка. Вместо этого рекомендуется хранить паллеты на сухой и твердой горизонтальной поверхности.

5.3. Кровельные материалы следует хранить в их оригинальной упаковке на поддонах, которые должны быть расположены в горизонтальном положении. Если паллеты с материалами укладываются в два яруса, необходимо использовать специальные деревянные прокладки. Поддоны можно уложить на наклонные бруски, чтобы обеспечить сток воды, если она попадет между листами. Важно помнить, что хранение материалов должно осуществляться в хорошо проветриваемом сухом помещении или под навесом, чтобы защитить их от солнечного излучения.

5.4. Запрещается вблизи с хранящимися изделиями производить сварочные, огневые, слесарные и другие работы, сопровождающиеся искрообразованием и направленным действием тепловой энергии, а также работы, которые могут привести к механическим повреждениям изделий.

5.5. При возгорании изделий в качестве средств пожаротушения должны применяться: распыленная вода со смачивателем, двуокись углерода, огне-тушащий порошок ПФ, песок, углекислотные огнетушители, огнегасительные пены, инертные газы, асбестовые одеяла.

5.6. Не допускается контакт с химически агрессивными веществами, способными вызвать разрушение материала.

5.7. При намокании материала внутри паллеты/упаковки, его следует раскрыть до полной просушки, после высыхания опять тщательно закрыть для защиты от грязи и пыли.

5.8. Продукция, перемещенная на склад брака, должна находиться отдельно от продукции основного склада и также должна быть тщательно накрыта от пыли и грязи.

5.9. Вскрытые паллеты во время хранения необходимо накрывать для защиты от попадания дождя, пыли и мусора. Не упакованные листы и детали связываются в пачки во избежание неприятностей в ветреную погоду.

5.10. Запрещено укладывать на изделия посторонние тяжелые грузы, это может вызвать деформацию и повреждение покрытия.

Статья 6. ПРИМЕНЕНИЕ И МОНТАЖ

6.1. Композитные кровельные листовые материалы предназначены для монтажа скатных кровель зданий различного назначения с углом наклона 14° и более. Область применения изделий должна соответствовать условиям, приведенным в таблице 10.

Таблица 10 – Область применения изделий*.

Наименование	Область применения
КЕРАМОПЛАСТ SL-2000 Длина, мм 2000 Ширина, мм 900 Толщина, мм 4,5 Вес, кг 12,5 Площадь, кв.м. 1,8 Базовые цвета изумруд, коричневый, красный терракот, синий	Гражданское и промышленное строительство, в районах с агрессивной химической средой и повышенной влажностью, для устройства чердачных кровель и наружных стеновых ограждений, постоянных и временных сооружений жилых, общественных, сельскохозяйственных и производственных зданий и сооружений. При реконструкции и строительстве градирен, калийных и портовых терминалов, складских комплексов для хранения ядохимикатов и химических удобрений, в местах, где необходимо использовать химически стойкие и антикоррозионные материалы.

* При выборе кровельных материалов во избежание разных оттенков изделий, следует изделие по номеру партии, однако следует учитывать и тот факт, что в партии могут присутствовать и так называемые переходящие тона.

Они могут использоваться для устройства чердачных крыш и наружных ограждений, а также для создания постоянных и временных сооружений жилых, общественных, сельскохозяйственных и производственных зданий и сооружений. Эти материалы могут легко гнуться как вдоль, так и поперек волны, что позволяет использовать их на криволинейных поверхностях. Кроме кровли, они также могут быть использованы при изготовлении заборов и других ограждающих конструкций.

Монтажные работы

Чтобы обеспечить надежное и долговечное исполнение кровельных работ, требуется правильный профессиональный монтаж кровельного материала. Перед началом работ важно тщательно ознакомиться с "Инструкцией по креплению", которая предоставляется в дополнение к существующим строительным нормам (СНиП) и нормам Российской Федерации по устройству скатных кровель. Инструкцию можно скачать по ссылке: <https://www.keramo-plast.ru/mounting>

6.2. Чтобы правильно установить изделия, необходимо следовать эксплуатационной документации и "Инструкции по креплению", которая разработана и утверждена производителем..

6.3. При монтаже и использовании изделий следует руководствоваться нормами и правилами приведенными в СП 17.13330, СНиП 12-04.

6.4. При проектировании и устройстве кровель с применением композиционных материалов из МПК кроме рекомендаций руководства по монтажу, необходимо учитывать требования следующих норм;

- СП 17.13330.2011 Кровли.
- СНиП 3.04.01-87 Изоляционные отделочные покрытия.
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания.
- СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения.
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий.
- СНиП 21-01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия.

6.5. Для выполнения кровельных работ необходимо обратиться к специализированной компании, которая имеет соответствующую лицензию на проведение строительно-монтажных работ.

6.6. Производитель рекомендует использовать исключительно оригинальные комплектующие, чтобы избежать возможных нарушений взаимодействия материалов. Замена хотя бы одной составляющей не допускается, так как это может привести к ухудшению функциональности всей кровельной системы.

6.7. Кровельные материалы и аксессуары позволяют выполнить кровлю любой степени сложности. Все аксессуары являются универсальными для коллекции композиционных кровельных материалов.

6.8. Общие рекомендации;

- Перед монтажом необходимо провести вертикальную линию и ориентироваться на нее при укладке.
- Изделия монтируются только при плюсовой температуре. Также не рекомендуется монтаж кровельных листов при очень высоких положительных температурах (от +30°C).
- Для крепления изделия необходимо; просверлить отверстие диаметром больше на 3 мм больше диаметра крепёжного элемента, тем самым придавая изделию своеобразный люфт при температурных перепадах, что предотвращает вздутие изделия.
- Для передвижения по кровле рекомендуется использовать лестницу либо строительные мостики.
- Необходимые инструменты: молоток и ножовка, смазанная маслом или смоченная водой, чтобы она не застревала в листе.
- Размечать кровельные листы лучше цветным карандашом. Для аккуратной разметки волнистой поверхности можно использовать обрезок листа, рейку или натянутую веревку.
- Не рекомендуется растягивать или поджимать лист более чем на 0,5 см.
- Подкровельная вентиляция позволяет вывести влагу из деревянных конструкций и утеплителя, а также снизить температуру в помещении под крышей.
- Рекомендуется получать от фирмы осуществляющей монтаж кровельных материалов гарантию на производимые работы.

Композитные кровельные материалы обладают свойством изменения цвета, при котором они изначально выглядят ярче после укладки, но со временем при эксплуатации становятся светлее, в соответствии - «как был задуман».

Статья 7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Изделия (композитные кровельные материалы) не требуют специального обслуживания на протяжении всего периода эксплуатации, но со временем кровля может покрыться пылью и грязью, поэтому возникает вопрос, как обслуживать кровельное покрытие.

Режимы ТО по очистке кровли должны быть следующими:

7.1. Для сохранения эксплуатационных и эстетических свойств кровельных материалов необходимо не менее раза в год проверять состояние кровли на наличие протечек и повреждений, при обнаружении дефекта кровельного покрытия рекомендуется устранить дефект незамедлительно во избежание более серьезных повреждений.

7.2. Очистка кровли от мусора и грязи выполняется два раз в год: при осенних и весенних осмотрах; очистку кровли от листьев и мелкого мусора необходимо осуществлять мягкой щеткой с пластиковой щетиной не повреждающей кровельное покрытие. Ветки и другой мусор следует убирать вручную. Также очистку можно произвести при помощи компактной авто мойки, подающей струю воды под давлением.

7.3. Для обеспечения свободного отвода воды с крыши нужно очищать от мусора водосточные желоба и воронки, внутренние водостоки очищаются от грязи, листьев, мусора постоянно, очистка осуществляется проволочными щетками с диаметром трубы стояка; водоприемные воронки очищаются скребками и щетками, затем промываются водой удаление наледей и сосулек - по мере необходимости.

7.4. Уборку снега с крыши следует производить только в случае необходимости, оставляя на кровле 10-20 см защитного слоя снега. Нельзя пользоваться острыми предметами во избежание повреждения кровельного покрытия, очистка кровли от снега и льда выполняется только деревянными лопатами.

- очистка снега с малоуклонных крыш с внутренним водостоком выполняется в случае протечек на отдельных участках;
- при всех типах кровли очищаются балконы и козырьки от снежных навесов и наледей;
- скатных кровли с наружным водоотводом очищаются от снега в зоне желобов и карнизных свесов;
- крыши с наружным водоотводом очищаются от снега по мере накопления снега слоем более 30 см, при оттепелях снег сбрасывается при меньшей толщине снега.
- сбрасывать снег с крыш на участки с зелеными насаждениями без принятия мер по сохранению деревьев и кустарников не допускается.

7.5. Если рядом с домом есть деревья, то рекомендуется обрезать те ветви, которые могут повредить кровлю во время сильного ветра или упасть на нее, вызвав разрушения. Кроме того, листья, которые оказываются на кровле, могут засорить водосточную систему и помешать стоку воды с кровли. Постоянная тень от крон деревьев может способствовать появлению плесени и лишайников на кровле. Поэтому рекомендуется избегать постоянного затенения и предотвращать падение на кровлю листьев, семян, веток и другого мусора, связанного с деревьями.

7.6. Если у вас обнаружен дефект на кровле, который не связан с изначальными проблемами производства, рекомендуется незамедлительно устранить его, чтобы предотвратить возникновение более серьезных повреждений.

7.7. До установки кровельных материалов рекомендуется хранить их в их оригинальной упаковке, размещенной в горизонтальном положении. Если паллеты с материалами были открыты, рекомендуется накрыть их во время хранения, чтобы защитить от дождя, пыли и мусора. Лучше всего хранить материалы в хорошо проветриваемом и сухом помещении или под навесом, чтобы защитить их от воздействия солнца. Если хранение происходит в отапливаемом помещении, необходимо избегать установки нагревательных приборов на расстоянии менее 1 метра от материалов, чтобы предотвратить их деформацию..

7.8. За получением дополнительной информации необходимо обращаться к техническим специалистам Производителя и его авторизованным дилерам.

Примечания; Во время перевозки листовых материалов возможно появление царапин в виде белых полос на их поверхности. Чтобы устранить такие дефекты, необходимо прогреть соответствующую область с помощью промышленного фена или паяльной лампы. Однако при работе с открытым источником пламени необходимо соблюдать все меры пожарной безопасности. После обработки теплом, дефект будет устранен.

Статья 8. ГАРАНТИЯ НА КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гарантийные обязательства

8.1. Производитель гарантирует, что композитные кровельные материалы, включая все их виды, были произведены на заводе с соблюдением стандартов стабильного качества, установленных в ТУ 22.21.42-001-0081340265-2022. и соответствуют нормам пожарной и гигиенической безопасности Российской Федерации и обладают соответствующими действующими сертификатами.

8.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий;

1. Транспортирования;
2. Хранения;
3. Монтажа;
4. Эксплуатации;

8.3. Гарантийный срок возврата композитных кровельных материалов (черепица листовая) с существенным недостатком составляет 5 лет с момента покупки. Причиной прекращения службы изделия является исключительно потеря водонепроницаемости изделий.

8.3.1. Для обеспечения действительности гарантии необходимо установить и использовать исключительно оригинальные комплектующие при монтаже скатных кровель. Наша компания предоставляет комплекс композитных кровельных материалов, каждый из которых отличается высоким качеством. Каждый элемент специально разработан для эффективного взаимодействия с другими компонентами, чтобы обеспечить плавную работу всей кровельной системы. Возможные нарушения взаимодействия материалов можно предотвратить, используя только оригинальные комплектующие, рекомендованные производителем. Замена даже одного элемента недопустимо, поскольку это может привести к снижению функциональности всей кровельной системы.

Условия предоставления гарантии

- Покупатель знакомится с Инструкцией по креплению и эксплуатации композитных кровельных листов на официальном сайте; www.keramo-plast.ru
- Покупатель хранит до истечения гарантийного срока платежные документы (чеки, товарные накладные).

- Кровельная конструкция должна быть выполнена в соответствии с соблюдением всех действующих строительных норм и правил.
- Монтаж кровельных листов и сопутствующих материалов должен быть выполнен при соблюдении Инструкции по креплению и эксплуатации кровельных листов Керамопласт, размещенной на официальном сайте www.keramo-plast.ru
- В качестве комплектующих должны быть использованы оригинальные материалы кровельной системы Керамопласт, описанные в Инструкции по креплению и эксплуатации кровельных листов Керамопласт.
- До начала монтажа Покупатель обязан проверить кровельный материал и при выявлении видимых недостатков официально оформить претензию продавцу по всем выявленным дефектам. Монтаж дефектных материалов не допускается.
- Дефектом считается такой производственный дефект, при котором через смонтированное из листов Керамопласт кровельное покрытие проникает вода во внутренние помещения здания.
- Дефектом не считается естественное изменение цвета кровельных листов Керамопласт в период эксплуатации.
- Дефектом не является разнооттеночность кровельных листов Керамопласт одного типа и цвета.
- Дефектами (несоответствием качества) признаются только неустраняемые несоответствия (дефекты), которые видны невооруженным глазом при естественном освещении с высоты человеческого роста на расстоянии 10 метров и не подлежат реставрации, выторцовке (подрезке), подсортировке, не устраняются прижатием или дополнительной фиксацией при установке и др. С целью объективной оценки несоответствий и их дефектовки до установки следует производить подсортировку продукта.
- Для ускорения рассмотрения претензии и в качестве доказательства правильности монтажа рекомендуется вести и хранить до окончания гарантийного срока журнал стройки и фото/видеофиксацию процесса монтажа с датами.

Производитель не несет ответственности за какие-либо прямые или косвенные убытки, вызванные дефектами материалов.

Гарантийными случаями не являются

- Повреждения, вызванные неправильным монтажом листов Керамопласт (несоблюдение требований, указанных в Инструкции по креплению и эксплуатации).
- Повреждения, вызванные нарушением действующих строительных норм и правил по устройству кровли и конструкций зданий, действующих в той местности, где монтируется кровля.
- Повреждения, вызванные неправильной транспортировкой и хранением материала. (См правила по транспортировке и хранению материала в Инструкции по креплению и эксплуатации).
- Повреждения, вызванные неправильным обслуживанием или ремонтом кровли (см. правила по обслуживанию или ремонту кровли в Инструкции по креплению и эксплуатации).
- Повреждения, вызванные нестандартными механическими нагрузками или химическими воздействиями.
- Повреждения, вызванные применением комплектующих других производителей и не указанные в Инструкции по креплению и эксплуатации листов Керамопласт.
- Повреждения кровли, здания и имущества, вызванные невыполненной или неправильной выполненной пароизоляцией и вентиляцией подкровельного пространства, а также основания кровли.
- Повреждения, вызванные «движением» (осадкой, смещением) здания и кровельной конструкции.
- Ущерб, нанесенный стихийными бедствиями и опасными природными явлениями (в том числе ураганом, ветром, градом, землетрясением, наводнением, цунами, смерчем, пожаром, аномальной жарой, аномальным холодом и т.п.), военными действиями, природными, экологическими и прочими аномальными явлениями.
- Действие гарантии не распространяется на обязательства клиентов перед третьими лицами.

В связи с тем, что кровельные материалы имеет свойство сужаться и расширяться в зависимости от уровня солнечной радиации, в покрытии часто возникают вздутия, это является сезонным явлением, которое проходит, как только параметры воздуха возвращаются в норму. Гарантия на подобные вздутия не распространяется. Для того, чтобы предупредить деформации кровли, необходимо в местах крепления кровельных листов просверлить отверстия согласно инструкции по креплению.

ВОЗВРАТ И ОБМЕН ТОВАРА



Порядок обращения:

Покупатель в течение 2 (двух) дней с момента обнаружения у изделия недостатков должен письменно уведомить о выявленных недостатках и объемах продукции ненадлежащего качества по электронной почте; kegamobux@gmail.ru. Покупатель может убедиться в получении, направленного им письма по тел.; +7 (495) 646-03-30

Внимание! Претензии по комплектации и внешнему виду товара в соответствии со ст. 458 и 459 ГК РФ принимаются только в момент передачи товара. Если товарный вид приобретаемого товара не соответствует надлежащему, Покупатель вправе не принимать товар.

Возврат и обмен товара надлежащего качества

Отказаться от покупки можно в любое время до получения или в момент фактического получения товара. В случаях, не зависящих от продавца (доставлен нужный товар, соответствующего качества, в согласованном количестве), покупатель обязан оплатить стоимость доставки.

Вернуть товар надлежащего качества, но не подошедший по каким-нибудь параметрам (функционал, размеры, цвет и т. д.), можно в течение 7 дней со дня покупки товара, при условии, что товар не был в эксплуатации, сохранен первоначальный товарный вид и упаковка.

Товар возвращается самостоятельно покупателем на склад продавца, предварительно согласовав время доставки. В отдельных случаях можно согласовать возврат силами продавца за дополнительную оплату по вывозу товаров.

Денежные средства за приобретенный товар возвращаются только при предъявлении товарной накладной с печатью склада, подтверждающей комплектацию и качество возвращенного товара, по фактическому местонахождению магазина продавца (оговаривается дополнительно при согласовании возврата денежных средств).

Денежные средства будут возвращены не позднее 10 дней с момента предъявления соответствующего требования в полном объеме, за вычетом стоимости доставки.

Обмену не подлежат товары надлежащего качества с признаками использования.

Возврат и обмен товара ненадлежащего качества

При возникновении претензии гарантийный талон с инструкцией, а также накладная на материал должны быть предоставлены продавцу. Рекламации на обнаруженные дефекты можно подавать в письменном виде в течение всего гарантийного срока — 5 лет от даты оплаты материала. Покупатель должен предоставить продавцу возможность проверить обоснованность рекламации и рассмотреть объем дефектов.

В случае обнаружения потребителем недостатков товара и предъявления требования о его замене, производитель или его официальный дилер, продавший продукцию обязан заменить такой товар в течение 7 дней со дня предъявления указанного требования потребителем, а при необходимости дополнительной проверки качества такого товара — в течение 20 дней со дня предъявления указанного требования.

Если у производителя или у его официального дилера, продавшего продукцию, в момент предъявления требования отсутствует необходимый для замены товар, замена должна быть проведена в течение 30 дней со дня предъявления такого требования.

Условия возврата товара ненадлежащего качества

Отличие элементов дизайна или оформления от заявленных в описании на сайте не является неисправностью или не функциональностью товара.

Замена/возврат товара с выявленным в процессе эксплуатации скрытым производственными дефектом (существенным недостатком) производится на основаниях и в сроки, установленные Законом РФ "О защите прав потребителей". При возникновении проблем с товаром убедитесь, что Вы полностью ознакомились с инструкцией по эксплуатации товара, включая раздел, описывающий типичные проблемы и пути их решения собственными силами.

Для обмена Товара ненадлежащего качества необходимо получение заключения экспертизы.

На основании заключения экспертизы по требованию Покупателя Товар обменивается на аналогичный, либо производится возврат уплаченных Покупателем денежных средств способом, согласованным сторонами (наличными в офисе компании, переводом на банковскую карту). Срок возврата денежных средств согласовывается сторонами, но не может составлять более 10 календарных дней.

Если в результате экспертизы товара установлено, что его недостатки возникли вследствие обстоятельств, за которые Продавец (Изготовитель) не отвечает, Покупатель обязан возместить расходы, связанные с проведением экспертизы, транспортировкой и хранением товара.

Если вы обнаружили дефект материала подайте рекламацию.

Порядок предъявления претензии по качеству

Для возврата товара, а также в случае предъявления претензий к качеству товара необходимо:

1. Заполнить заявление. (В заявлении подробно указать, какие дефекты содержит товар).
2. Приложить чек и товарную накладную.

Также при возврате необходимо иметь при себе документ, удостоверяющий личность получателя заказа:

Для граждан РФ:

- Паспорт гражданина РФ, военный билет, временное удостоверение, выдаваемое взамен военного билета, или удостоверение личности (для лиц, которые проходят военную службу)
- Временное удостоверение личности гражданина РФ, выдаваемое на период оформления паспорта
- Справка установленной формы, выдаваемая гражданам РФ, находящимся в местах содержания под стражей подозреваемых и обвиняемых / справка об освобождении из мест лишения свободы
- Документ, удостоверяющий личность гражданина РФ, по которому гражданин РФ осуществляет въезд в РФ (для лиц, постоянно проживающих за пределами территории РФ)
- Паспорт моряка

Для иностранных граждан:

- Национальный загранпаспорт иностранного гражданина
- Дипломатический паспорт иностранного гражданина
- Разрешение на временное проживание для лица без гражданства
- Вид на жительство для лица без гражданства
- Документ, указанный в миграционной карте, на основании которого лицо въехало на территорию РФ
- Удостоверение беженца или Свидетельство о рассмотрении ходатайства о признании беженцем на территории РФ
- Паспорт моряка

Со всеми вышеперечисленными документами обратиться в магазин, где был оформлен заказ на продукцию, или к производителю.



Протокол исследований (испытаний) и измерений (анализа) №	20221221-021	от	21.12.2022	г.
--	--------------	----	------------	----

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «СИТИ-СЕРТ»

Рег. № РОСС RU.32248.04СЕЛ0.1.15 от 02.02.2022 г., срок действия до 01.02.2025 г.

Адрес юридический и почтовый: 123007, г. Москва, ул. Магистральная 5-я, дом 10А, помещение I, комната 1,2. Адреса мест осуществления деятельности: 141100, Московская обл., г. Щёлково, ул. Талсинская, 60, 143005, Одинцово, Московская область, Транспортный пр-д, 1; 143302, г. Наро-Фоминск, ул. Володарского, 137А; 141607, г. Клин, Волоколамское шоссе, дом 25, стр. 7. Адрес электронной почты sitisert@inbox.ru

Внимание! Перепечатка или размножение настоящего протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается. Настоящий протокол распространяется только на образцы (пробы), подвергшиеся исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу).

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (заместитель руководителя) ИЛ
для
продолжения
МП / А. В. Березина /

Объект испытаний (тип, артикул, модель, марка):	Листы и детали из композитных материалов, торговая марка «Керамопласт», (толщина не более 5,0 мм)
Наименование и адрес изготовителя:	Индивидуальный предприниматель Ермаков Михаил Александрович Место жительства: 140090, Россия, Московская область, город Дзержинский, улица Угрешская, дом 26Б, квартира 30 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142542, Россия, Московская область, город Павловский Посад, деревня Кузнецы, дом 30А, корпус 4
Наименование и адрес заявителя испытаний:	Индивидуальный предприниматель Ермаков Михаил Александрович Место жительства: 140090, Россия, Московская область, город Дзержинский, улица Угрешская, дом 26Б, квартира 30 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142542, Россия, Московская область, город Павловский Посад, деревня Кузнецы, дом 30А, корпус 4
Цель испытаний:	Оценка соответствия 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)
Акт отбора образцов (проб):	Акт отбора заявителя Б/Н от 29.11.2022
Метод (методика) испытаний:	123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)
Место проведения испытаний:	Испытательные залы ИЛ ООО «СИТИ-СЕРТ»
Дата получения объекта испытаний:	29.11.2022
Сроки испытаний:	29.11.2022-13.12.2022
Условия проведения испытаний:	Температура окружающего воздуха 20-22 °С. Относительная влажность воздуха 66...68%. Атмосферное давление 746...750 мм рт. ст.
Испытательное оборудование (указывается при необходимости):	-

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	НД на метод	Результат
Группа горючести	ГОСТ 30244-94	Сильногорючие (Г4) Температура дымовых газов - 481 °С Степень повреждения по длине - 93 % Степень повреждения по массе - 64 % Продолжительность самостоятельного горения – 340с
Группа воспламеняемости	ГОСТ 30402-96	Умеренновоспламеняемые (В2) КПППП - 23 кВт/м²
Группа дымообразования	ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.18	С высокой дымообразующей способностью (Д3) Коэффициент дымообразующей способности - 629 м²/кг
Группа токсичности	ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.20	Чрезвычайно опасные (Т4) Экспозиция 5 мин HCL50, г/м³ – 16
Группа распространения пламени	ГОСТ Р 51032-97	Умереннораспространяющие (РП3) Критическая поверхностная плотность теплового потока – 6,6 кВт/м²

Вывод: по проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям (анализу), образцы (пробы) продукции Листы и детали из композитных материалов, торговая марка «Керамопласт», (толщина не более 5,0 мм) соответствуют требованиям 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)



Декларации о соответствии

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	304505623200015
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	505600870778
Фамилия	Ермаков
Имя	Михаил
Отчество	Александрович
Сведения о государственной регистрации	
Наименование органа, зарегистрировавшего гражданина в качестве ИП	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №17 по Московской области
Дата регистрации в качестве ИП	31.08.2004
Дата присвоения ОГРНИП	19.08.2004

Сведения о продукции

Происхождение продукции	РОССИЯ
Общее наименование продукции	Листы и детали из композитных материалов, торговая марка «Керамопласт», «Teton» (толщина не более 5,0 мм) по ТУ 22.21.42-001-0081340265-2022, Класс пожарной опасности строительных материалов КМ5: группа сильногорючие (Г4), группа умеренновоспламеняемые (Б2), группа по распространения пламени по поверхности умереннораспространяющие (РП3).
Общие условия хранения продукции	Дата изготовления, срок годности, условия хранения указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или спецификации и/или на упаковке.

Сведения об обозначении, идентификации и дополнительная информация о продукции

Наименование (обозначение) продукции	Листы и детали из композитных материалов, торговая марка «Керамопласт», «Teton» (толщина не более 5,0 мм) по ТУ 22.21.42-001-0081340265-2022, Класс пожарной опасности строительных материалов КМ5: группа сильногорючие (Г4), группа умеренновоспламеняемые (Б2), группа по распространения пламени по поверхности умереннораспространяющие (РП3).
Коды ОКПД 2	22.21.42.110
Код ТН ВЭД ЕАЭС	392190

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Стандарт 1	
Обозначение стандарта, нормативного документа	123-ФЗ
Наименование стандарта, нормативного документа	"Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Исследования, испытания, измерения

Испытательная лаборатория

Лаборатория 1

Наименование испытательной лаборатории	Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «СИТИ-СЕРТ», аттестат аккредитации № РОСС RU.32248.04СЕ/10.1.15 от 02.02.2022
--	--

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛИДЕР»**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ЛИДЕР»
Российская Федерация, 117630, г. Москва, шоссе
Старокалужское, дом 62, этаж 2, помещение VIII, комнаты
12, 13
тел./факс: +7(499) 682-01-93
е-mail: lider.certification@gmail.com
ИНН 7751028965 КПП 772801001
Аттестат аккредитации: RA.RU.10HA39 от 14.03.2018г.

Индивидуальный предприниматель Ермаков
Михаил Александрович.

140090, Московская область, город
Дзержинский, улица Угрешская, дом 26Б,
квартира 30

ИНН 505600870778
ОГРНИП 304505623200015

Исх. №5905 от 15.12.2022 г.

По месту требования

Информационное письмо

В ответ на Ваш запрос о принадлежности к объектам обязательной сертификации заявленной продукции сообщаем следующее.

В соответствии с пунктом 3 статьи 46 Федерального закона "О техническом регулировании" Правительства Российской Федерации на основании ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 23 декабря 2021 года N 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. N 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», указанная продукция не входит в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, а также единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия.

Одновременно сообщаем, что указанная продукция не входит в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Решения Комиссии таможенного союза. Таким образом, предоставление сертификата соответствия или декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного Союза не требует нижеуказанная продукция:

Код ТН ВЭД ТС, Код ОК 034-2014	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)
3921 90 22.21.42.110	Кровельные материалы из минерал-полимерного композита Ветровая планка - комплектующие Коньковая деталь - комплектующие Керамопласт SL-2000/3 - лист Керамопласт SL-2000 - лист Керамопласт SL-500 - черепица Teton SL-1700 - лист Teton SL-560 - черепица ТУ 22.21.42-001-0081340265-2022

Разъяснение подготовлено на основании документов на вышеуказанную продукцию, представленных Индивидуальным предпринимателем Ермаковым Михаилом Александровичем.

Одновременно настоящее разъяснение действительно до внесения изменений в документы, устанавливающие необходимость обязательного подтверждения соответствия указанной продукции согласно законодательству Российской Федерации, а также в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации



Флеров Р.С.
(Ф.И.О.)

КОМПОЗИТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



КЕРАМОПЛАСТ SL-2000

Применение

Лёгкая листовая композитная черепица, кровельный материал с традиционной формы волны и гладкой поверхностью, используется для устройства кровельных систем, отделки фасадов зданий и сооружений в промышленном и гражданском строительстве.

www.keramo-plast.ru

