

ООО ПО "КИРИШИНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"

ОКПД 2 23.99.12.110*
СОГЛАСОВАНО
ОАО "ЦНИИПромзданий"

Группа Ж14
УТВЕРЖДАЮ
Директор технический
ООО ПО "Киришинефтеоргсинтез"

Письмо N 3-6/960
от 22.08.02

_____ Г.Д.Залищевский
"30" "10" 2002 г.

_____ * Измененная редакция, Изм. N 6.

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ
КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ
БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ
ИЗОЭЛАСТ**

Технические условия

ТУ 5774-007-05766480-2002

(Взамен ТУ 5774-007-05766480-96)

Вводятся с 20.12.2002 г.

СОГЛАСОВАНО
Государственная санитарно-эпидемиологическая служба
Российской Федерации
Главный государственный санитарный врач по г.Москве
Санитарно-эпидемиологическое заключение
N 77.01.03.577.Т.25327.08.2
от 29.08.02

РАЗРАБОТАНО
ООО ПО "Киришинефтеоргсинтез"
Директор завода "Изофлекс"
_____ В.Н.Купцов
Начальник ОС УК ПР и НТИ
_____ В.А.Солопов
ОАО "Полимерстройматериалы"
Начальник отдела стандартизации
_____ Г.Ф.Ярошенко

ВНЕСЕНЫ: Изменение N 1, введенное в действие с 15.10.2004, Изменение N 2, введенное в действие с 01.06.2008, Изменение N 3, введенное в действие с 01.01.2011, Изменение N 4, введенное в действие с 01.07.2013, Изменение N 5, введенное в действие с 18.06.2015, Изменение N 6, введенное в действие с 01.02.2017

Изменения N 1, 2, 3, 4, 5 внесены изготовителем базы данных по тексту официального издания

Настоящие технические условия распространяются на материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный Изозласт, предназначенный для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций, эксплуатируемых во всех климатических районах по СНиП 23-01.

Изозласт получают путем двустороннего нанесения на однослойную (стеклохолст, стеклоткань, полиэфирное нетканое

полотно) или комбинированную двухслойную (полиэфирное нетканое полотно и стеклохолст) основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, полимерного модификатора и наполнителя, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев.

Для модифицирования битума применяют бугадиенстирольный термоэластопласт.

В качестве защитных слоев используют крупнозернистую (из гранита, сланца, других естественно или искусственно окрашенных природных минералов), чешуйчатую (вермикулит), мелкозернистую (песок) посыпки, фольгу (алюминиевую или медную), полимерную пленку.

В зависимости от структуры основы, вида защитных слоев и области применения Изоэласт выпускается трех марок:

Изоэласт К - на однослойной основе, с крупнозернистой, чешуйчатой посыпкой или фольгой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя многослойного кровельного ковра;

Изоэласт П - на однослойной основе, с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой с нижней стороны полотна или мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства нижних слоев многослойного кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций;

Изоэласт У - на комбинированной двухслойной основе, с крупнозернистой, чешуйчатой, мелкозернистой посыпкой или фольгой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства однослойного кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

Изоэласт является биостойким.

Условное обозначение Изоэласта должно состоять из обозначения марки материала с добавлением в скобках индексов, последовательно характеризующих:

- вид основы (Х - стеклохолст, Т - стеклоткань, Э - полиэфирное нетканое полотно),

- вид защитных слоев с лицевой и нижней сторон полотна (К - крупнозернистая или чешуйчатая посыпка, М - мелкозернистая посыпка, П - полимерная пленка, Ф - фольга),

- массу 1 м² материала,

а также номера настоящих технических условий.

Допускается дополнять условное обозначение продукции словами, характеризующими тип и цвет крупнозернистой посыпки.

Пример условного обозначения Изоэласта У на комбинированной двухслойной основе из полиэфирного нетканого полотна и стеклохолста с крупнозернистой сланцевой посыпкой зеленого цвета с лицевой стороны и полимерной пленкой с нижней стороны полотна, массой 1 м² - 5,5 кг:

Изоэласт У (ЭХКП - 5,5 сланец зеленый) ТУ 5774-007-05766480-2002

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Изоэласт должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 32805 и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

1.2 Сырье и материалы, применяемые для производства Изоэласта, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и выпускаться в промышленном объеме.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.3.1 Полотно Изоэласта не должно иметь видимых дефектов в соответствии с требованиями ГОСТ EN 1850-1.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

1.3.2 Покровный слой должен быть нанесен сплошным слоем по всей поверхности основы. Крупнозернистая посыпка должна быть нанесена сплошным слоем на лицевую поверхность полотна Изоэласта.

Изоэласт с крупнозернистой посыпкой должен иметь с одного края лицевой поверхности вдоль всего полотна непосыпанную кромку шириной (85+15) мм, защищенную полимерной пленкой.

Материалы Изоэласт должны быть плотно намотаны в рулон и не слипаться. Торцы рулонов должны быть ровными. Допускаются выступы на торцах рулона высотой не более 20 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 5).

1.3.3 Линейные размеры полотна в рулоне, предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.1.

Изоэласт должен выдерживать испытание на прямолинейность полотна материала в рулоне. Максимальное отклонение от прямой линии при определении прямолинейности полотна не должно превышать 20 мм на 10 м длины полотна. Для рулонов длиной менее 10 м допускаемое отклонение от прямолинейности устанавливается пропорционально длине полотна (например, 10 мм на 5 м длины).

Таблица 1.1

| Наименование показателя | Номинальные размеры | Предельные отклонения |
|---|---------------------|-----------------------|
| Ширина, мм | 1000 | ±10 |
| Длина, м | 10,0 | ±0,1 |
| Примечание - По согласованию с потребителем допускается изготовление материала других размеров. | | |

1.3.4 Качественные показатели Изоэласта должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.2

Таблица 1.2

| Наименование показателя | Значение для Изоэласта марок | | |
|--|------------------------------|--------------|---------|
| | К | П | У |
| Масса 1 м ² , кг, в пределах* | 4,0-5,0 | 3,0-5,5 | 6,6 |
| Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м ² , в пределах*** | 2,0±0,3 | 2,0±0,3 | 2,6±0,4 |
| Разрывная сила при растяжении, Н/50, не менее | | | |
| - в продольном направлении | 360**/600*** | 360**/600*** | 900 |
| - в поперечном направлении | 200**/400*** | 200**/400*** | 700 |
| Относительное удлинение, %, не менее | | | |
| - в продольном направлении | 2**/20*** | 2**/20*** | 30 |
| - в поперечном направлении | 2**/30*** | 2**/30*** | 30 |
| Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более | 1 | 1 | 1 |
| Изменение линейных размеров, %, не более*** | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Потеря гранул посыпки, %, не более | 20 | - | 20 |
| Толщина материала, мм, не менее | - | - | 5,0 |

* Допускаемые отклонения от номинального значения, кг, не более ±0,2.

** Для Изоэласта на стекловолокнутой основе.

*** Для Изоэласта на полиэфирной основе.

Таблица 1.2 (Измененная редакция, Изм. N 5, 6).

1.3.3, 1.3.4 (Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

1.3.5 Изоэласт должен выдерживать испытание на гибкость при температуре не выше минус 30 °С.

1.3.6 Изоэласт всех марок должен выдерживать испытание на водонепроницаемость при давлении не менее 10 кПа в течение не менее 72 ч, а Изоэласт П/У дополнительно при давлении не менее 200 кПа в течение не менее 24 ч.

1.3.7 Изоэласт должен выдерживать испытание на теплостойкость при температуре (90±2) °С.

1.3.5-1.3.7 (Измененная редакция, Изм. N 3).

1.3.8 Изоэласт К/У должен выдерживать испытание на стойкость к искусственному термическому старению. После искусственного старения по ГОСТ EN 1296 в течение 12 недель Изоэласт К/У должен выдерживать испытание на:

- гибкость при температуре не выше минус 20°C;
- теплостойкость при температуре (80±2)°C.

(Введен дополнительно, Изм. N 4; Измененная редакция, Изм N 5).

1.3.9. Изоэласт У должен обеспечивать:

1.3.9.1. Прочность на сдвиг клеевого соединения не менее 260 Н/50мм;

1.3.9.2. Водонепроницаемость после динамического и статического продавливания.

1.3.9-1.3.9.2 (Введены дополнительно, Изм N 5).

1.4 Упаковка и маркировка

1.4.1 Изоэласт поставляется в рулонах, обмотанных в двух местах полимерной упаковочной лентой с липким слоем.

На упаковочную ленту наносится маркировка с указанием:

- наименования и адреса предприятия-изготовителя;
- наименования материала.

Допускается применение других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Рулоны размещаются на поддонах с габаритами (1170x970)±10 мм, скрепленными полипропиленовой лентой и упакованными в колпак из полиэтиленовой термоусадочной пленки, на который наносится маркировка путем наклеивания этикетки с указанием:

- наименования и адреса предприятия-изготовителя;
- наименования материала и его условного обозначения;
- номера партии и даты изготовления;
- номера смены;
- номера поддона.

По согласованию с потребителем допускается изменение перечня указаний на этикетке.

1.4.2 В зависимости от массы 1 м² Изоэласта на поддоне размещаются:

| Масса 1 м ² Изоэласта, кг | Количество рулонов на поддоне |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 3,0 | 25 |
| 4,0 | 23 |
| 4,5; 5,0 | 16 |
| 5,5; 6,0 | 20 |

1.4.3 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением основных, дополнительных и информационных надписей.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Изоэласт имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;
- группа воспламеняемости - В2 по ГОСТ 30402;

- группа распространения пламени - РП2 для Изоэласта К/У и РПЗ для Изоэласта П по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032).

2.2 При производстве Изоэласта применяются нефтяные кровельные битумы, доломитовый наполнитель, посыпочные материалы (посыпка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), бутадиенстирольный термоэластопласт, стекловолоконистая или полиэфирная основа, полиэтиленовая пленка, фольга.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3 Битумы нефтяные кровельные являются горючими веществами с температурой вспышки не ниже 240 °С. Минимальная температура самовоспламенения - 300 °С.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.4 Бутадиенстирольный термоэластопласт воспламеняется и горит интенсивно с выделением черного дыма, температура воспламенения 290 °С, температура самовоспламенения 337 °С.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.5 Доломитовый наполнитель относится к группе негорючих материалов.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.6 Посыпочные материалы (крупнозернистая, чешуйчатая посыпка, песок), относятся к группе негорючих материалов.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.7 Токсикологическая характеристика компонентов, применяемых при изготовлении Изоэласта, приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Наименование компонента | Летучие | ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ | Класс опасности | Агрегатное состояние | Токсикологическая характеристика | Источник информации |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|----------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Битум | Углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ (в пересчете на С) | 900/300 | 4 | п | При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в легких | ГН 2.2.5.1313 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т.1, стр.51 |
| Доломит | Пыль | -/6 | 4 | а | Фиброгенное действие | ГН 2.2.5.1313 |
| Посыпка крупнозернистая | Пыль | 4/2 | 3 | а | Фиброгенное действие, диффузный фиброз легких, функциональное нарушение органов дыхания | ГН 2.2.5.1313 ТУ 5779-001-52592671 ТУ 5779-006-17925162 |
| Посыпка чешуйчатая (слюда) | Пыль | -/4 | 3 | а | Фиброгенное действие | ГН 2.2.5.1313 |
| Песок (кремний диоксид) | Пыль | 3/1* | 3 | а | Фиброгенное действие | ГН 2.2.5.1313 |
| Стекловолоконистая основа | Пыль стекловолокна | 6/2 | 3 | а | Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи | ГН 2.2.5.1313 |
| Термоэластопласт бутадиенстирольный | Этилбензол (стирол) | 30/10 | 3 | а | Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи | ГН 2.2.5.1313 ТУ 38.40327 |
| Полиэтиленовая пленка | | | Не токсична в нормальных условиях | | | ГОСТ 10354 |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.8 При производстве Изоэласта необходимо соблюдать требования СанПиН 2.2.3.1385 и СП 2.2.2.1327.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.9 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве Изоэласта проводится по методическим указаниям, утвержденным Минздравом.

2.10 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313 и проводиться производственными лабораториями в объеме, согласованном с территориальными органами Государственного санитарного надзора.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.11 При производстве Изоэласта должны соблюдаться гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населенных мест согласно СанПиН 2.1.6.1032.

С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке, в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.12 Цехи по производству Изоэласта должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021. Местные отсосы должны быть установлены в местах растаривания и загрузки сыпучих компонентов и над всеми узлами линии, где выделяются вредные вещества.

2.13 Общие требования безопасности к конструкции агрегата должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

2.14 Уровень шума должен соответствовать ГОСТ 12.1.003, уровень искусственной освещенности - по СП 52.13330, микроклимат - СанПиН 2.2.4.548, вибрация - ГОСТ 12.1.012.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

2.15 При производстве Изоэласта порошкообразные компоненты должны храниться в металлических емкостях с закрывающимися крышками, жидкие компоненты - в герметически закрывающейся таре; пневмопроводы и трубопроводы подачи пылевидных материалов и битума должны быть герметичны.

Трубопроводы с температурой выше 45 °С должны быть изолированы.

2.16 Лица, занятые на производстве Изоэласта и его применении, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами, утвержденными в установленном порядке, и ГОСТ 12.4.011, для защиты органов дыхания - респираторами марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа "Лепесток", отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.041; для защиты кожи пастами или мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.068, перчатками и мылом; для защиты глаз - защитными очками, отвечающими требованиям ГОСТ Р 12.4.230.1.

В цехе должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

2.17 Лица, занятые на производстве Изоэласта, должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказами Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации N 90-96, N 405-96, N 83-04, специальный инструктаж по технике безопасности и пожарной опасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004.

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

2.18 В случае загорания битума, вяжущего, полимера или Изоэласта следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, воду со смачивателем.

2.19 Утилизация отходов при производстве и применении Изоэласта должна производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.20 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

2.21 По классификации ГОСТ 19433 Изоэласт не относится к опасным грузам.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Изоэласта - по ГОСТ 32805.

Размер партии устанавливается в количестве не более 3200 рулонов.

Для Изоэласта, поставляемого на экспорт, правила приемки - по ГОСТ EN 13416.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4, 5).

3.2 Определение видимых дефектов, линейных размеров, массы 1 м² и толщины материала, массы вяжущего с наплавленной стороны, гибкости при пониженных температурах проводят при приемке каждой партии.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 5).

3.3 Определение прямолинейности полотна и теплостойкости проводят не реже одного раза в неделю. Определение разрывной силы и относительного удлинения при растяжении, потери гранул посыпки проводят не реже одного раза в месяц. Определение водопоглощения и изменения линейных размеров проводят не реже одного раза в полугодие.

Определение водонепроницаемости, прочности на сдвиг клеевого соединения, сопротивление динамическому продавливанию, сопротивление статическому продавливанию, стойкости к старению под воздействием искусственных климатических факторов проводят не реже одного раза в год

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4, 5).

3.4 Каждая партия Изоэласта должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование материала и его условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- количество рулонов;
- результаты испытаний или подтверждение о соответствии качества Изоэласта требованиям настоящих технических условий.

По согласованию с потребителем допускается изменение перечня данных в документе о качестве.

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Определение видимых дефектов - по ГОСТ EN 1850-1.

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

4.2 Определение длины, ширины и прямолинейности - по ГОСТ EN 1848-1.

(Введен дополнительно, Изм. N 3. Измененная редакция, Изм. N 4).

4.3 Определение массы 1 м² и толщины материала - по ГОСТ EN 1849-1.

(Введен дополнительно, Изм. N 3. Измененная редакция, Изм. N 4, 5).

4.4 Определение массы вяжущего с наплавленной стороны, водопоглощения - по ГОСТ 2678.

(Введен дополнительно, Изм. N 3, 5).

4.5 Определение разрывной силы и относительного удлинения при растяжении - по ГОСТ 31899-1 (EN 12311-1:1999).

4.6 Определение гибкости - по ГОСТ EN 1109.

4.7 Определение теплостойкости - по ГОСТ EN 1110.

4.8 Определение водонепроницаемости - по ГОСТ EN 1928.

4.5-4.8 (Введены дополнительно, Изм. N 3. Измененная редакция, Изм. N 4).

4.9 Определение изменения линейных размеров - по ГОСТ EN 1107-1.

(Введен дополнительно, Изм. N 4).

4.10 Определение потери гранул посыпки - по ГОСТ EN 120392*.

* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: ГОСТ EN 12039-2011. - Примечание изготовителя базы данных.

(Введен дополнительно, Изм. N 4); Измененная редакция, Изм. N 5).

4.11 Определение стойкости к искусственному термическому старению - по ГОСТ EN 1296.

(Введен дополнительно, Изм. N 4; Измененная редакция, Изм. N 5).

4.12. Для материала Изоэласт У проводятся испытания опытных образцов и по требованию заказчика по показателям:

4.12.1. Прочность на сдвиг клеевого соединения - по ГОСТ 32316.1 со следующими дополнениями: пластины шириной (30,0±0,5) см склеивают параллельно направлению изготовления материала; склеивание производят с помощью газовой горелки; величина нахлеста должна быть (90±5) мм; склеенные пластины выдерживают под пригрузом массой (20,0±0,5) кг в течение 5-6 минут.

4.12.2. Сопротивление динамическому продавливанию - по ГОСТ 31897 (метод А) при высоте падения бойка не менее 1000 мм.

4.12.3. Сопротивление статическому продавливанию - по ГОСТ EN 12730 (метод А) при максимальном значении нагрузки не менее 10 кг.

4.12-4.12.3 (Введены дополнительно, Изм. N 5).

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Транспортирование Изоэласта следует производить в крытых транспортных средствах на поддонах в вертикальном положении в один ряд по высоте.

Допускается транспортирование поддонов с Изоэластом в два ряда по высоте, при этом вес верхних поддонов должен равномерно распределяться на все рулоны нижнего ряда с помощью деревянных щитов или поддонов.

5.2 По согласованию с потребителем допускаются другие способы транспортирования, обеспечивающие сохранность материала.

5.3 Загрузку в транспортные средства и перевозку Изоэласта производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

5.4 Рулоны Изоэласта должны храниться рассортированными по маркам в вертикальном положении на поддонах в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Допускается хранение поддонов с Изоэластом в два ряда по высоте, при соблюдении мер предосторожности, приведенных в п.5.1 настоящих технических условий.

Изоэласт должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение Изоэласта на открытой площадке.

По согласованию с потребителем допускаются другие условия хранения Изоэласта, обеспечивающие защиту от воздействия влаги и солнца.

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Изоэласт должен применяться в соответствии с "ТР о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ", СП 17.13330,

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие Изозласта требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, приведенных в разделе 5 настоящих технических условий.

7.2 Гарантийный срок хранения Изозласта 2 года со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения Изозласт должен быть проверен на соответствие требованиям настоящих технических условий. В случае соответствия материал может быть использован по назначению.

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение документа, на который дана ссылка | Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта настоящих технических условий, в котором дана ссылка |
|---|---|
| 1 | 2 |
| ГОСТ 12.0.004-90 | 2.17 |
| ГОСТ 12.1.003-83 | 2.14 |
| ГОСТ 12.1.012-2004 | 2.14 |
| ГОСТ 12.2.003-91 | 2.13 |
| ГОСТ 12.3.009-76 | 2.20 |
| ГОСТ 12.4.011-89 | 2.16 |
| ГОСТ 12.4.021-75 | 2.12 |
| ГОСТ 12.4.041-2001 | 2.16 |
| ГОСТ 12.4.068-79 | 2.16 |
| ГОСТ 17.2.3.02-2014 | 2.11 |
| ГОСТ 2678-94 | 4.4 |
| ГОСТ 10354-82 | 2.7 |
| ГОСТ 14192-96 | 1.4.3 |
| ГОСТ 19433-88 | 2.21 |
| ГОСТ 30244-94 | 2.1 |
| ГОСТ 30402-96 | 2.1 |
| ГОСТ 30444-97 (ГОСТ Р 51032-97) | 2.1 |
| ГОСТ 31897-2011 | 4.12.2 |
| ГОСТ 32805-2014 | 1.1, 3.1 |
| ГОСТ 31899-1-2011 (EN 12311-1:1999) | 4.5 |
| ГОСТ 32316.1-2012 | 4.12.1 |
| ГОСТ EN 1107-1-2011 | 4.9 |
| ГОСТ EN 1109-2011 | 4.6 |
| ГОСТ EN 1110-2011 | 4.7 |
| ГОСТ EN 1848-1-2011 | 4.2 |
| ГОСТ EN 1849-1-2011 | 4.3 |
| ГОСТ EN 1850-1-2011 | 1.3.1, 4.1 |
| ГОСТ EN 1928-2011 | 4.8 |
| ГОСТ EN 12039-2011 | 4.10 |
| ГОСТ EN 12730-2011 | 4.12.3 |
| ГОСТ EN 13416-2011 | 3.1 |

| | |
|--|---------------|
| ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 | 2.16 |
| ГОСТ EN 1296-2012 | 1.3.8, 4.11 |
| СНиП 23-01-99 Строительная климатология | Вводная часть |
| СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия | 6.1 |
| СП 17.13330.2011* Кровли. Нормы проектирования | 6.1 |
| * Указанный Свод правил (СП) имеет наименование "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76". Примечание изготовителя базы данных. | |
| СП 52.13330.2011* Естественное и искусственное освещение | 2.14 |
| * Указанный Свод правил (СП) имеет наименование "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95". - Примечание изготовителя базы данных. | |
| ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны | 2.7, 2.10 |
| СанПиН 2.2.3.1385-03 Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций | 2.8 |
| СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений | 2.14 |
| СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту | 2.8 |
| СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест | 2.11 |
| СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления | 2.19 |
| ТУ 5779-001-52592671-00 | 2.7 |
| ТУ 5779-006-17925162-2002 | 2.7 |
| ТУ 38.40327-99 | 2.7 |
| ТР о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ | 6.1 |

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3, 4, 5, 6).

Текст документа сверен по:
официальное издание

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
ЗАО "Кодекс"

