

ООО ПО "КИРИШИНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"

ОКПД 2 23.99.12.110*
СОГЛАСОВАНО
ОАО "ЦНИИПромзданий"
Письмо N 3-6/493
от 15.05.2002 г.

Группа Ж14
УТВЕРЖДАЮ
Директор технический
ООО ПО "Киришинефтеоргсинтез"
Г.Д.Залищевский
"12" "06" 2002 г.

* Измененная редакция, Изм. N 6.

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

Технические условия

ТУ 5774-005-05766480-2002
(Взамен ТУ 5774-005-05766480-95)

Вводятся с 01.07.2002 г.

СОГЛАСОВАНО
Государственная
санитарно-эпидемиологическая служба
Российской Федерации
Главный государственный
санитарный врач по г.Москве

Санитарно-эпидемиологическое заключение
N 77.01.03.577.Т.13799.05.2
от 17.05.02

РАЗРАБОТАНО
ООО ПО "Киришинефтеоргсинтез"
Директор завода "Изофлекс"
В.Н.Купцов

Начальник ОС УК ПР и НПИ
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, 6 внесены изготовителем базы данных по тексту официального издания

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

Изопласт получают путем двустороннего нанесения на однослойную (стеклохолст, стеклоткань, полиэфирное нетканое полотно, фольга, фольгированный стеклохолст) 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 атактический (АПП) и изотактический (ИПП) полипропилен или аналогичные полиолефины.

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 Изопласт выпускается трех марок:

Изопласт 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;

Изопласт 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 защиты от радоноизлучения зданий и сооружений, и гидроизоляции строительных конструкций;

Изопласт 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.

Изопласт является биостойким.

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

- вид основы (Х - стеклохолст, Т - стеклоткань, Э - полиэфирное нетканое полотно, Ф - фольга, ХФ - фольгированный стеклохолст),

- 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 Изопласта 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:

Изопласт У (ЭХКП - 5,5 сланец зеленый) ТУ 5774-005-05766480-2002

(Измененная редакция, Изм. N 2).

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Изопласт 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 Изопласта, 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 Изопласта 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 Изопласта.

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

Материалы Изопласт 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.

Изопласт 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 устанавливают 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 Изопласта должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для Изопласта 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 Изопласта на стекловолокнутой основе.

*** Для Изопласта 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 Изопласт должен выдерживать испытание на гибкость при температуре не выше минус 15 °С.

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

1.3.7 Изопласт должен выдерживать испытание на теплостойкость при температуре (120±2) °С.

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

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

- гибкость при температуре не выше минус 5°С;

- теплостойкость при температуре (110±2)°С.

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

1.3.9. Изопласт 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 Изопласт 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 Изопласта на поддоне размещаются:

Масса 1 м ² Изопласта, кг	Количество рулонов на поддоне
3,0	25
4,0	23
4,5; 5,0	16

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

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Изопласт имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;
- группа воспламеняемости - В2 по ГОСТ 30402;
- группа распространения пламени - РП2 для Изопласта К/У и РП4 для Изопласта П по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032).

2.2 При производстве Изопласта применяются нефтяные кровельные битумы, доломитовый наполнитель, посыпочные материалы (посыпка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), атактический и изотактический полипропилен, стекловолоконистая или полиэфирная основа, полиэтиленовая пленка, фольга.

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 Атактический и изотактический полипропилены не взрывоопасны, горят только при контакте с открытым огнем. Температура воспламенения атактического полипропилена 270 °С, изотактического 320 °С, температура самовоспламенения 400 °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 Изопласта, 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 (слода)	Пыль	-/4	3	a	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Песок (кремний диоксид)	Пыль	3/1*	3	a	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Стекловолокнистая основа	Пыль стекловолокна	6/2	3	a	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.1313
Атактический и изотактический полипропилены	Пыль	10	3	a	Фиброзное изменение в легких	ГН 2.2.5.1313 ТУ 2211-056-05796653 ТУ 2211-015-00203521
	При температуре выше 150 °С: формальдегид	0,5	2	п	Общетоксическое действие, воздействует на центральную нервную систему	
	ацетальдегид	5	3	п	Раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, удушье, кашель, бронхиты, воспаление легких	
	углерод оксид	20*		п	Вызывает удушье, поражает центральную и периферическую нервную систему	
	органические кислоты в пересчете на этановую (уксусную) кислоту	5	3	п	Раздражение кожи и слизистых оболочек верхних дыхательных путей	
Полиэтиленовая пленка	Не токсична в нормальных условиях					ГОСТ 10354

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.8 При производстве Изопласта 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 Изопласта 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 Изопласта 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 Изопласта 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 Изопласта 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 Изопласта 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 Изопласта, 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 Изопласта следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, воду со смачивателем.

2.19 Утилизация отходов при производстве и применении Изопласта 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 Изопласт не относится к опасным грузам.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Изопласта - по ГОСТ 32805.

Размер партии устанавливается в количестве не более 3200 рулонов.

Для Изопласта, 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 наплавляемой 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 Изопласта 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 Изопласта 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 материала 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 наплавляемой стороны, водопоглощения - по ГОСТ 2678.

(Измененная редакция, Изм. N 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 12039.

(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 Изопласт 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 Изопласта следует производить в крытых транспортных средствах на поддонах в вертикальном положении в один ряд по высоте.

Допускается транспортирование поддонов с Изопластом 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 Изопласта производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

5.4 Рулоны Изопласта 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 Изопластом в два ряда по высоте, при соблюдении мер предосторожности, приведенных в п.5.1 настоящих технических условий.

Изопласт должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение Изопласта на открытой площадке.

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

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Изопласт должен применяться в соответствии с ТР о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ, СП 17.13330, СНиП 3.04.01 и "Руководством по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов Изопласт".

(Измененная редакция, Изм. N 3, 4).

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения Изопласта 2 года со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения Изопласт 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 Р 12.4.230.1-2007	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 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.	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 32316.1-2012	4.12.1
ГОСТ 32805-2014	1.1, 3.1
ГОСТ EN 1107-1-2011	4.9
ГОСТ EN 1109-2011	4.6
ГОСТ EN 1110-2011	4.7
ГОСТ EN 12730-2011	4.12.3
ГОСТ EN 1296-2012	1.3.8, 4.11
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 13416-2011	3.1
ГОСТ 31899-1-2011 (EN 12311-1:1999)	4.5
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
* Данная редакция СП имеет название "Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76". - Примечание изготовителя базы данных.	
СП 52.13330.2011* Естественное и искусственное освещение	2.14
* Данная редакция СП имеет название "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 5779-001-5259267 -00	2.7
ТУ 5779-006-17925162-2002	2.7
ТУ 2211-056-05796653-98	2.7
ТУ 2211-015-00203521-99	2.7
ТР о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ	6.1

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

Текст документа сверен по:
официальное издание

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

ИС «Кодекс: 6 поколение» Интранет