

**Общество с ограниченной ответственностью
Производственное объединение "Киришинефтеоргсинтез"**

ОКПД 2 23.99.12.110

УТВЕРЖДАЮ
Директор технический
ООО "КИНЕФ"

_____ А.В.Камешков

29.05.2017 г.

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ
БИТУМОСОДЕРЖАЩИЙ ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ**

Технические условия

ТУ 23.99.12.110-38-05766480-2017

Введен впервые

Дата введения 2017-06-10

РАЗРАБОТАНО:

Главный технолог ООО "КИНЕФ"

_____ А.В.Левченко

17.05.2017 г.

Начальник АЦ ООО "КИНЕФ"

_____ Н.П.Федянин

17 мая 2017 г.

Начальник ОС, УКП, Р и НТИ
ООО "КИНЕФ"

_____ В.А.Солопов

16.05.2017 г.

Настоящие технические условия распространяются на материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумосодержащий ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ, предназначенный для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций, эксплуатируемых во всех климатических районах по СП 131.13330.2012.

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ получают путем двустороннего нанесения на однослойную (стеклохолст, стеклоткань, полиэфирное нетканое полотно) основу покровного слоя, состоящего из битума, полимерного модификатора, технологических добавок и наполнителя, с последующим нанесением на обе стороны полотна защитных слоев.

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

В зависимости от структуры основы, вида защитных слоев и области применения ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ выпускается двух марок:

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ К - с крупнозернистой посыпкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой с нижней стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя многослойного кровельного ковра;

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ П - с мелкозернистой посыпкой или полимерной пленкой с лицевой стороны полотна и полимерной пленкой с нижней стороны полотна, применяется для устройства нижних слоев многослойного кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций;

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ является биостойким.

Условное обозначение ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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 посыпка, М - мелкозернистая посыпка, П - полимерная пленка),
- 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 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ К на основе из полиэфирного нетканого полотна с крупнозернистой сланцевой посыпкой зеленого цвета с лицевой стороны и полимерной пленкой с нижней стороны полотна, массой 1 м² - 5 кг:

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ К (ЭКП - 5,0 зеленый) ТУ 23.99.12.110-38-05766480-2017

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

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

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

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

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 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ.

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ с крупнозернистой посыпкой должен иметь с одного края лицевой поверхности вдоль всего полотна не посыпанную кромку шириной (85±15) мм, защищенную полимерной пленкой.

Материал ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ должен быть плотно намотан в рулон и не слипаться. Торцы рулонов должны быть ровными. Допускаются выступы на торцах рулона высотой не более 20 мм.

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

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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).

1.3.4 Качественные показатели ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.2.

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.

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ марок	
	К	П
Масса 1 м ² , кг, в пределах*	4,0-5,0	3,0-5,5
Масса вяжущего с наплавленной стороны, кг/м ² , не менее***	1,5	1,5
Разрывная сила при растяжении, Н/50, не менее		
- в продольном направлении	360**/500***	360**/500***
- в поперечном направлении	200**/350***	200**/350***
Относительное удлинение, %, не менее		
- в продольном направлении	2**/20***	2**/20***
- в поперечном направлении	2**/30***	2**/30***
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1	1
Изменение линейных размеров, %, не более***	0,6	0,6
Потеря гранул посыпки, %, не более	30	-

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

** Для ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ на стекловолоконной основе.

*** Для ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ на полиэфирной основе.

1.3.5 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ должен выдерживать испытание на гибкость при температуре не выше минус 15°C.

1.3.6 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ всех марок должен выдерживать испытание на водонепроницаемость при давлении не менее 10 кПа в течение не менее 72 ч.

1.3.7 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ должен выдерживать испытание на теплостойкость при температуре (85±2)°C.

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

- теплостойкость при температуре (70±2)°C.

1.4 Упаковка и маркировка

1.4.1 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ на поддоне размещаются:

Масса 1 м ² ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ, кг	Количество рулонов на поддоне
3,0	30
4,0	23
4,5; 5,0	16
5,5	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 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;
- группа воспламеняемости - В2 по ГОСТ 30402;
- группа распространения пламени - РП2 для ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ К и РП3 для ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ П по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032).

2.2 При производстве ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ применяются нефтяные кровельные битумы, доломитовый наполнитель, посыпочные материалы (посыпка крупнозернистая, песок), бутадиенстирольный термоэластопласт, атактический (АПП) и изотактический (ИПП) полипропилен или аналогичные полиолефины, стекловолоконная или полиэфирная основа, полиэтиленовая пленка.

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

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

2.5 АПП и ИПП не взрывоопасны, горят только при контакте с открытым огнем. Температура воспламенения АПП 270°C, ИПП 320°C, температура самовоспламенения 400°C.

2.6 Доломитовый наполнитель относится к группе негорючих материалов.

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

2.8 Токсикологическая характеристика компонентов, применяемых при изготовлении ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ, приведена в таблице 2.1.

Наименование компонента	Летучие	ПДК, мг/м ³	Класс опасности	Агрегатное состояние	Токсикологическая характеристика	Источник информации
1	2	3	4	5	6	7
Битум	у/в алифатические предельные C ₁₋₁₀ (в пер на С)	900/300	4	п	При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в легких	ГН 2.5.1313* Вредные в-ва в промышленности, Химият.1, стр.51
* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: ГН 2.2.5.1313-03. - Примечание изготовителя базы данных.						
Доломит	Пыль	-/6	4	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Посыпка крупнозернистая	Пыль	4/2	3	а	Фиброгенное действие, диффузный фиброз легких, нарушение органов дыхания	ГН 2.2.5.1313 ТУ 5779-001-52592671
Посыпка чешуйчатая (слода)	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
Стекло-волоконная основа	Пыль стекловолокна	6/2	3	а	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.1313
Термоэластопласт бутадиен-стирольный	Этиленбензол (стирол)	30/10	3	а	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.1313 ТУ 38.40327
АПП и ИПП	Пыль	10	3	а	Фиброзное изменение в легких	ГН 2.2.5.1313 ТУ 2211-056-05796653*
* ТУ не приводятся. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.						
	При температуре выше 150°C:	0,5	2	п	Общетоксическое действие, воздействует на центральную нервную систему.	ТУ 2211-015-00203521
	формальдегид	5	3	п	Раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, удушье, кашель,	
	ацетальдегид				бронхиты, воспаление легких.	
	Углерод оксид	20*	3	п		
	Органические кислоты в пересчете на этановую (уксусную) кислоту	5		п	Вызывает удушье, поражает центральную и периферическую нервные системы. Раздражение кожи и слизистых оболочек верхних дыхательных путей	
Полиэтиленовая пленка		Не токсична в нормальных условиях				ГОСТ 10354

2.9 При производстве ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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.

2.10 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ проводится по методическим указаниям, утвержденным Минздравом.

2.11 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с

требованиями ГН 2.2.5.1313. Контроль проводится производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия в соответствии с СП 1.1.1058-01.

2.12 При производстве ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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, ГОСТ 17.2.4.02.

2.13 Цехи по производству ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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.

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

2.15 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.

2.16 При производстве ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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°C должны быть изолированы.

2.17 Лица, занятые на производстве ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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-62Щ, 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.

2.18 Лица, занятые на производстве ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ, 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.

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

2.20 Утилизация отходов при производстве и применении ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ должна производиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322, СП 2.1.7.1386.

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

2.22 По классификации ГОСТ 19433 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ не относится к опасным грузам.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ - по ГОСТ 32805.

Размер партии устанавливается в количестве не более 3200 рулонов.

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

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, стойкости к старению под воздействием искусственных климатических факторов проводят не реже одного раза в год.

3.4 Каждая партия ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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.
- 4.2 Определение длины, ширины и прямолинейности - по ГОСТ EN 1848-1.
- 4.3 Определение массы 1 м² материала - по ГОСТ EN 1849-1.
- 4.4 Определение массы вяжущего с наплавляемой стороны, водопоглощения - по ГОСТ 2678.
- 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.
- 4.9 Определение изменения линейных размеров - по ГОСТ EN 1107-1.
- 4.10 Определение потери гранул посыпки - по ГОСТ EN 12039.
- 4.11 Определение стойкости к искусственному термическому старению - по ГОСТ EN 1296.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

Допускается транспортирование поддонов с ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.4 Рулоны ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 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 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ в два ряда по высоте, при соблюдении мер предосторожности, приведенных в п.5.1 настоящих технических условий.

ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ на открытой площадке.

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

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ должен применяться в соответствии с "ТР о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ", СП 17.13330, СНиП 3.04.01.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения ИЗОПЛАСТ-СТАНДАРТ 2 года со дня изготовления.

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

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НД	Наименование НГД
1	2
ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.012-2004	ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.041-2001	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
ГОСТ 12.4.068-79	ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 2678-94	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть
ГОСТ 30402-96	Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость
ГОСТ 30444-97/ (ГОСТ Р 51032-97)	Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени
ГОСТ 32805-2014 (EN 13707:2004)	Материалы гибкие рулонные кровельные битумосодержащие. Общие технические условия
ГОСТ 31899-1-2011 (EN 12311-1:1999)	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения деформативно-прочностных свойств
ГОСТ EN 1107-1-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения изменения линейных размеров
ГОСТ EN 1109-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения гибкости при пониженных температурах
ГОСТ EN 1110-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения теплостойкости
ГОСТ EN 1848-1-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Методы определения длины, ширины и прямолинейности
ГОСТ EN 1849-1-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Методы определения толщины и массы на единицу площади
ГОСТ EN 1850-1-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения видимых дефектов
ГОСТ EN 1928-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод определения водонепроницаемости
ГОСТ EN 12039-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения адгезии гранул посыпки к кровельному слою

ГОСТ EN 13416-2011	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Правила отбора образцов
ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 ГОСТ 17.2.4.02-81	ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
ГОСТ EN 1296-2012	Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод искусственного термического старения
СНиП 3.04.01-87 СП 1.1.1058-01	Изоляционные и отделочные покрытия Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий
СП 2.1.7.1386-03	Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
СП 2.2.2.1327-03	Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
СП 17.13330.2011 СП 52.13330.2011	Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95
СП 131.13330.2012 ГН 2.2.5.1313-03	Строительная климатология Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
СанПиН 2.2.3.1385-03	Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
ТУ 5779-001-52592671-00	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный Битулин НР R АПП ТР о требованиях пожарной безопасности N 123-ФЗ

Зам. генерального директора по производству и сбыту продукции

Н.Н.Коронатов

И. о. зам. генерального директора по транспорту

Д.М.Хуторной

Зам. технического директора по охране труда и ПБ

В.С.Филатов

Зам. технического директора по экологии

М.В.Середа

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание