

ОАО "КРОВЛЯ"

ОКП 57 7445

Группа Ж 14

СОГЛАСОВАНО
ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"

Письмо № II/03-99
от 04.03.99



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ОАО "КРОВЛЯ"

[Signature]
Р.Б.Зиннуров
"26" 03 1999 г.

МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ
КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ
БИКРОСТ

Технические условия

ТУ 5774-042-00288739-99
(Взамен ТУ 21-00288739-42-93)

Вводятся с 01.04.1999 г.

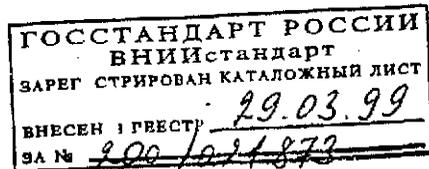
СОГЛАСОВАНО

Башкирский республиканский
центр государственного сани-
тарно-эпидемиологического
надзора
Гигиеническое заключение
№ 2.ВЦ.1.577.П.402.3.99
от 24.03.1999 г.

РАЗРАБОТАНО

ОАО "КРОВЛЯ"
Технический директор
[Signature] Г.С. Темникова
Зам. технического директора
[Signature] Н.В. Кормушкин
Начальник ОТК
[Signature] З.Б. Швалева
ОАО "Полимерстройматериалы"
Зав. сектором стандартизации
кровельных и гидроизоляцион-
ных материалов
[Signature] Г.Ф. Ярошенко

1999



| | |
|---------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |
| Взамен инв. № | Подпись и дата |
| Инв. № дусл. | Подпись и дата |
| Инв. № инв. | Подпись и дата |

Настоящие технические условия распространяются на материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплаваемый Бикрост, предназначенный для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций во всех климатических районах по СНиП 2.01.01.

Бикрост получают путем двустороннего нанесения на стекло- или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума и наполнителя.

В качестве защитного слоя используют крупнозернистую, чешуйчатую, пылевидную или мелкозернистую посыпку.

В зависимости от вида посыпки и области применения Бикрост выпускается двух марок:

Бикрост К - с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой с лицевой стороны и пылевидной или мелкозернистой посыпкой с наплаваемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;

Бикрост П - с пылевидной или мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра с защитным слоем и нижних слоев кровельного ковра, для гидроизоляции строительных конструкций.

Допускается вместо пылевидной или мелкозернистой посыпки использовать для защиты наплаваемой или обеих сторон полотна от слипания полимерную пленку, а также использовать в качестве крупнозернистой посыпки естественно или искусственно окрашенные природные минералы.

Бикрост является биостойким.

Пример условного обозначения материала при заказе:

Бикрост К ТУ 5774-042-00288739-99.

Допускается по требованию потребителя дополнять условное обозначение материала индексами, характеризующими вид основы или защитного слоя и массу вяжущего.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2 Материалы, применяемые для изготовления Бикроста, должны соответствовать требованиям действующих стандартов и технических условий.

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.3.1 Полотно Бикроста не должно иметь трещин, дыр, разрывов, пузырей, складок и незащищенной пленкой поверхности.

1.3.2 Полотно Бикроста должно быть плотно намотано в рулоне и не слипаться. Рулон должен иметь ровные торцы. Допускаются выступы на торцах рулона высотой не более 20 мм.

1.3.3 В партии не допускается более 5% составных рулонов, а в одном составном рулоне не более 2 полотен. Длина меньшего из полотен в рулоне должна быть не менее 3 м.

1.3.4 Битумное вяжущее должно быть нанесено на обе стороны по всей поверхности полотна сплошным слоем.

1.3.5 Крупнозернистая или чешуйчатая посыпка должна быть нанесена на лицевую поверхность полотна Бикроста К сплошным слоем.

1.3.6 Бикрост К должен иметь с одного края лицевой поверхности вдоль всего полотна непосыпанную кромку шириной (85 ± 15) мм, покрытую антиадгезионной пленкой.

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

Таблица 1.1

| Наименование показателя | Номинальные размеры | Предельные отклонения |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Ширина, мм | 1000 - 1170 | ± 30 |
| Длина, м | 7,5 - 10 | $\pm 0,2$ |

Примечания

1 По согласованию с потребителем допускается изготовление материала других размеров.

2 Коды ОКП марок Бикроста приведены в приложении А к настоящим техническим условиям.

1.3.8 Качественные показатели Бикроста должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.2.

Таблица 1.2

| Наименование показателя | Норма для Бикроста К/П |
|--|------------------------|
| Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее | 490 (50) |
| Масса вяжущего, г/ м ² , в пределах* | 2500 - 4750 |
| Масса вяжущего с наплавленной стороны, г/ м ² , не менее** | 1500 |
| Масса основы, г/ м ² , в пределах | 90 - 200 |
| Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более | 1 |
| Потеря посыпки, г/образец, не более*** | 3 |
| Температура хрупкости вяжущего, К(°С), не выше | 258 (минус 15) |

* Допускается по согласованию с потребителем изменение нормы по показателю "Масса вяжущего", но не менее 2500 г/ м²

** Для Бикроста на стеклохолсте не нормируется.

*** Для Бикроста К

1.3.9 Бикрост должен быть гибким. При испытании на бруске с закруглением радиусом $(25,0 \pm 0,2)$ мм при температуре не выше 273 К (0°С) на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

1.3.10 Бикрост должен быть водонепроницаемым. При испытании Бикроста всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч, а Бикроста П дополнительно при давлении не менее 0,49 МПа (5 кгс/см²) в течение не менее 10 мин на поверхности образца не должно быть признаков проникания воды.

1.3.11 Бикрост должен быть теплостойким. При испытании при температуре (353 ± 2) К [(80 ± 2) °С] в течение $(2,0 \pm 0,1)$ ч на поверхности образца не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего.

1.4 Упаковка и маркировка

1.4.1 Полотно Бикроста должно быть плотно намотано на жесткий или мягкий сердечник, обеспечивающий сохранность рулона при транспортировании и хранении.

Вместо сердечника допускается использование картона, наматываемого вместе с полотном Бикроста. Длина полотна картона при этом должна быть не менее 1,5 м.

По согласованию с потребителем допускается намотка рулонов Бикроста без сердечника и картона.

1.4.2 Упаковка и маркировка Бикроста должны производиться по ГОСТ 2551 со следующим дополнением: допускается применение других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность продукции при транспортировании и хранении.

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

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Бикрост имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести Г4 по ГОСТ 30244;
- группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402;
- группа распространения пламени - РП4 по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032).

2.2 При производстве Бикроста применяются нефтяные кровельные битумы, пылевидные наполнители (тальк и талькомагнезит), сыпучные материалы (тальк, посыпка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), стеклооснова или полиэфирное полотно, полиэтиленовая пленка.

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

2.4 Токсикологическая характеристика компонентов, применяемых при изготовлении Бикроста, приведена в таблице 2.1.

2.5 При производстве Бикроста необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.005 и "Правил техники безопасности и производственной санитарии промышленности строительных материалов", ч.ч. 1,2. М., 1987.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций, указанных в таблице 2.1.

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ однонаправленного действия (по заключению органов го-

сударственного санитарного надзора) сумма отношений фактических концентраций каждого из них в воздухе к их ПДК не должна превышать единицы.

2.6 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве Бикроста проводится по следующим методическим указаниям, утвержденным Минздравом: углеводороды - МУ № 1492-76 от 0.5.08.1976 г.; пыль (тальк, талькомагнезит, посыпка крупнозернистая и чешуйчатая, песок, стеклооснова) - МУ 1 - 5 № 1719 - 77 от 18.04.1977 г.

Таблица 2.1

| Наименование компонента | Летучие | ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ | Класс опасности | Агрессивное состояние | Токсикологическая характеристика | Источник информации |
|-------------------------|--------------|---|-----------------|-----------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Битум | Углеводороды | 300 | IV | п | При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в легких | ГОСТ 9548 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т.1 стр.51 |
| Тальк (талькомагнезит) | Пыль | 4 | III | а | Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания | ГОСТ 12.1.005 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т.III, стр. 296-297 |
| Посыпка крупнозернистая | Пыль | 2/1 | III | а | Фиброгенное действие, диффузный фиброз легких, функциональное нарушение органов дыхания | Дополнение №4 к списку ПДК №4617-88, утвержденное МЗ |

Продолжение таблицы 2.1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------------|-----------------------------------|----|---|---|--|---------------|
| Чешуйчатая посыпка(слода) | Пыль | 2* | Ш | а | Фиброгенное действие | ГОСТ 12.1.005 |
| Песок | Пыль | 1* | Ш | а | Фиброгенное действие | ГОСТ 12.1.005 |
| Стеклооснова | Пыль-стекловолокна | 2 | Ш | а | Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи | ГОСТ 12.1.005 |
| Полиэтиленовая пленка | Не токсична в нормальных условиях | | | | | ГОСТ 10354 |

*/ПДК для общей массы аэрозоля

2.7 Контроль за содержанием вредных веществ в рабочей зоне должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и проводиться производственными лабораториями в объеме, согласованном с территориальными органами Государственного санитарного надзора.

2.8 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.

2.9 Цехи по производству Бикроста должны быть оборудованы общеобменной механической 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.

Все возможные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух должны быть оснащены газопылеулавливающими установками.

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

2.11 Уровень шума должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003, уровень искусственной освещенности - по СНиП 23-05, микроклимат - ГОСТ 12.1.005, вибрация - ГОСТ 12.1.012.

2.12 При производстве Бикроста все порошкообразные компоненты, поступающие на завод россыпью, должны храниться в металлических емкостях с закрывающимися крышками, а поступающие в мешках - в сухих закрытых помещениях в штабелях; пневмопроводы и трубопроводы подачи компонентов должны быть герметичны.

2.13 Лица, занятые на производстве Бикроста, 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 типа "Лепесток", Ф-62Ш, РУ-60М и другими, 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, рукавицами и мылом; для защиты глаз - защитными очками, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.013.

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

2.14 Лица, занятые на производстве Бикроста, должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации №90 от 14 марта 1996 г., специальный инструктаж по технике безопасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004.

2.15 В случае загорания битума, вяжущего или Бикроста следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

2.16 Утилизация отходов при производстве Бикроста должна проводиться по согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора на основании разработанных и утвержденных норм ПДС, ПДВ и инвентаризации отходов.

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

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Бикроста - по ГОСТ 26627.

Размер партии устанавливается в количестве не более 3200 рулонов.

3.2 Определение водопоглощения, водонепроницаемости при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) и температуры хрупкости вяжущего производят при изменении рецептуры, но не реже одного раза в полугодие.

Определение водонепроницаемости при давлении не менее 0,49 МПа (5 кгс/см²) производят при использовании материала для гидроизоляции по требованию потребителя.

3.3 Каждая партия Бикроста должна сопровождаться паспортом, в котором указывают:

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

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 4.1 Методы испытаний - по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:
- определение разрывной силы при растяжении проводят при скорости перемещения подвижного захвата (50 ± 5) мм/мин;
 - для Бикроста с полимерной пленкой перед проведением испытаний ее удаляют.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Рулоны Бикроста должны храниться рассортированными по маркам в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Рулоны Бикроста могут храниться в контейнерах и на поддонах.

Допускается хранение рулонов Бикроста в горизонтальном положении с укладкой не более 5 рулонов по высоте.

5.2 Транспортирование рулонов Бикроста следует производить в крытых транспортных средствах в горизонтальном положении не более 5 рулонов по высоте или в вертикальном положении в один ряд по высоте с укладкой сверх вертикального ряда одного ряда в горизонтальном положении.

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

5.4 Загрузка и перевозка Бикроста производятся в соответствии с требованиями "Технических условий погрузки и крепления грузов", раздел 3, МПС, изд-во "Транспорт", М., 1988 г., "Правил перевозки грузов", ч.1, МПС, изд-во "Транспорт", М., 1983 г. и "Общих правил перевозки грузов автомобильным транспортом", Минавтотранс РФ, изд-во "Транспорт", М., 1984 г.

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Бикрост должен применяться в соответствии со СНиП 21-01,

НПБ 244, ППБ-01, СНиП П-26, СНиП 3.04.01, "Рекомендациями по проектированию и устройству кровель с применением рулонных кровельных и гидроизоляционных наплаваемых материалов".

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения Бикроста 12 мес со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения Бикрост 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, приложения настоящих технических условий, в котором дана ссылка |
|---|--|
| 1 | 2 |
| ГОСТ 12.0.004-90 | 2.14 |
| ГОСТ 12.1.003-83 | 2.11 |
| ГОСТ 12.1.005-83 | 2.4, 2.5, 2.7, 2.11 |
| ГОСТ 12.1.012-90 | 2.11 |
| ГОСТ 12.2.003-91 | 2.10 |
| ГОСТ 12.3.009-76 | 2.17 |
| ГОСТ 12.4.011-89 | 2.13 |
| ГОСТ 12.4.013-85 | 2.13 |
| ГОСТ 12.4.021-75 | 2.9 |
| ГОСТ 12.4.041-89 | 2.13 |
| ГОСТ 12.4.068-79 | 2.13 |
| ГОСТ 17.2.3.02-78 | 2.8 |
| ГОСТ 2551-75 | 1.4.2 |
| ГОСТ 2678-94 | 4.1 |
| ГОСТ 9548-74 | 2.4 |
| ГОСТ 10354-82 | 2.4 |
| ГОСТ 14192-96 | 1.4.2 |
| ГОСТ 26627-85 | 3.1 |
| ГОСТ 30244-94 | 2.1 |
| ГОСТ 30402-96 | 2.1 |
| ГОСТ 30444-97 (ГОСТ Р 51032-97) | 2.1 |
| СНиП 2.01.01-82 | |
| Строительная климатология и геофизика | Вводная часть |
| СНиП 21-01-97 | |
| Пожарная безопасность зданий и сооружений | 6.1 |
| СНиП П-26-76 | |
| Кровли. Нормы проектирования | 6.1 |
| СНиП 3.04.01-87 | |
| Изоляционные и отделочные покрытия | 6.1 |
| СНиП 23-05-95 | |
| Естественное и искусственное освещение | 2.11 |
| ППБ-01-93 | |
| Правила пожарной безопасности в Российской Федерации | 6.1 |

1

2

НПБ 244-97

Нормы пожарной безопасности.

Материалы строительные.

Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов.

Кровельные, гидроизоляционные и тепло-
изоляционные материалы.

Показатели пожарной опасности

6.1

Приложение А

(справочное)

Коды ОКП марок Бикроста

| Марка Бикроста | Код ОКП |
|----------------|--------------|
| Бикрост К | 57 7445 0071 |
| Бикрост П | 57 7445 0072 |

