

**ЗАО "ТЕХНОНИКОЛЬ"**

ОКП 57 7440

Группа Ж 14

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

ООО "ТехноНИКОЛЬ-КРОВЛЯ"

Письмо № 01.2056  
от 23.12.2003



Генеральный директор  
ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"

*С.А. Колесников*  
С.А. Колесников

16" 12 2003 г.

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И  
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ  
БИКРОЭЛАСТ**

Технические условия

**ТУ 5774-019-17925162-2003**

Введены впервые

Вводятся с 15.01.2004 г.

**СОГЛАСОВАНО**

ОАО "Полимерстройматериалы"  
Письмо № 45-20/657  
от 22.12.2003 г.

ЗАО "Технокром"  
Письмо № 01-1107/749  
от 23.12.2003

ОАО "Крома"  
Письмо № 07071042  
от 23.12.2003

Государственная санитарно-  
эпидемиологическая служба РФ  
Главный государственный  
санитарный врач по г. Москве  
Санитарно-эпидемиологическое  
заключение

№ 77.01.03.577.Т.29566.12.3  
от 26.12.03

**РАЗРАБОТАНО**

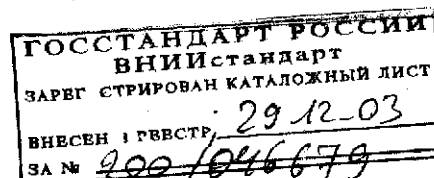
ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"  
Технический специалист

*С.Н. Колдашев*  
С.Н. Колдашев

ОАО "Кровля"  
Главный технолог

*Г.С. Темникова*  
Г.С. Темникова

2003



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

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

Бикрoэласт получают путем двустороннего нанесения на стекловолоконистую (стеклохолст, стеклоткань) или полиэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, наполнителя и технологических добавок, 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), чешуйчатую (вермикулит), мелкозернистую (песок) посыпки и полимерную пленку.

В зависимости от вида защитных слоев и области применения Бикрoэласт выпускается следующих марок:

Бикрoэласт К – с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой с лицевой стороны и полимерной пленкой с наплаваемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;

Бикрoэласт П – 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 кровельного ковра и гидроизоляции строительных конструкций.

Условное обозначение Бикрoэласта должно состоять из обозначения марки материала с добавлением в скобках или без них 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),
  - массу 1 м<sup>2</sup> материала,
- а также номера настоящих технических условий.

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

Инд. №	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата
				Подп. и дата

					<b>ТУ 5774-019-17925162-2003</b>			
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплаваемый Бикрoэласт	Лит	Лист	Листов
Разраб.						А	2	14
Пров.					ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"			
Н.контр.								
Утв.								

Пример условного обозначения Бикроэласта К на основе из полиэфирного нетканого полотна с крупнозернистой посыпкой зеленого цвета с лицевой стороны и полимерной пленкой с нижней стороны полотна, массой 1 м<sup>2</sup> – 4,5 кг:

Бикроэласт К ЭКП – 4,5 гранулят зеленый ТУ 5774-019-17925162-2003.

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Бикроэласт должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 30547 и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2 Требования к сырью и материалам, применяемым для изготовления Бикроэласта, по ГОСТ 30547.

### 1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.3.1 Полотно Бикроэласта не должно иметь трещин, дыр, разрывов, пузырей, складок, отслоения полимерной пленки.

1.3.2 Требования к плотности намотки, слипаемости, ровности торцов рулона, величине выступов на них, сплошности нанесения вяжущего и посыпки, ширине непосыпанной кромки, количеству составных рулонов и полотен в рулоне – по ГОСТ 30547.

Непосыпанная кромка должна быть защищена полимерной пленкой.

1.3.3 Ширина и площадь полотна в рулоне и предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование показателя	Номинальные размеры	Предельные отклонения
Ширина, мм	850 - 1150	±30
Площадь, м <sup>2</sup>	7,5 - 15	±0,2

Примечание - По согласованию с потребителем допускается изготовление материала других размеров.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-019-17925162-2003

Лист  
3

1.3.4 Качественные показатели Бикроэласта должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для Бикроэласта К/П
Масса 1 м <sup>2</sup> , кг, в пределах*	3 – 5
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	294 (30)**/343(35)***
Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/ м <sup>2</sup> , не менее	1,5
Масса основы, г/ м <sup>2</sup> , в пределах	50 - 250
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Потеря посыпки, г/образец, не более****	1
Температура хрупкости вяжущего, К(°С), не выше	253 (минус 20)

\* Допускаемые отклонения от номинального значения, кг, не более +0,250  
-0,249

\*\* Для Бикроэласта на стекловолоконистой основе

\*\*\* Для Бикроэласта на полиэфирной основе

\*\*\*\* Для Бикроэласта К

1.3.5 Бикроэласт должен быть гибким. При испытании на брус с закруглением радиусом (25,0 ±0,2) мм при температуре не выше 263 К (минус 10 °С) на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

1.3.6 Бикроэласт должен быть водонепроницаемым. При испытании Бикроэласта всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см<sup>2</sup>) в течение не менее 72 ч, а Бикроэласта П дополнительно при давлении не менее 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно быть признаков проникания воды.

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-019-17925162-2003

Лист

4

1.3.7 Бикроэласт должен быть теплостойким. При испытании при температуре не ниже 358К (85 °С) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего.

#### 1.4 Упаковка

1.4.1 Полотно Бикроэласта должно быть плотно намотано в рулоне.

Допускается при намотке использование одного или нескольких полотен картона, наматываемого вместе с полотном Бикроэласта, при этом суммарная длина полотна картона должна быть не менее 1,5 м. Ширина картона должна соответствовать ширине Бикроэласта, либо превышать ее не более, чем на 10 мм.

1.4.2 Упаковка рулонов Бикроэласта производится полосой бумаги шириной не менее 500 мм или картона шириной не менее 300 мм, края которой должны проклеиваться по всей ширине или с двух сторон по всей длине.

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

Рулоны Бикроэласта размещаются на поддонах, скрепляются упаковочной лентой и упаковываются в колпак из полиэтиленовой термоусадочной пленки.

#### 1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка Бикроэласта должна производиться по ГОСТ 30547.

По согласованию с потребителем допускается изменение перечня указаний на этикетке. Допускается дополнительно наносить на этикетку или штамп справочные данные о продукции, представляющие интерес для потребителя.

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

## 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Бикроэласт 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 Бикроэласта применяются нефтяные кровельные битумы, пылевидные наполнители (тальк, талькомагнезит, доломит), посыпочные материалы (посып-

Инв.№	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Подп. и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

ТУ 5774-019-17925162-2003

Лист

5

ка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), бутадиенстирольный термоэластопласт, стекловолокнистая или полиэфирная основа, полимерная пленка.

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

Бутадиенстирольный термоэластопласт не взрывоопасен, горит только при контакте с открытым огнем. Температура воспламенения бутадиенстирольного термоэластоласта 290 °С, температура самовоспламенения 337 °С.

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

2.5 При производстве Бикроэласта необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.005, "Правил техники безопасности и производственной санитарии промышленности строительных материалов", ч.2. М., 1987 и СНиП 12-03, ч. 1.

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 одностороннего действия (по заключению органов государственного 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 Бикроэласта проводится по методическим указаниям, утвержденным Минздравом.

Таблица 2.1

Наименование компонента	Летучие ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Агрегатное состояние	Токсикологическая характеристика	Источник информации	
1	2	3	4	5	6	
Битум	Углеводороды алифатические предельные С <sub>1-10</sub> (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 ГОСТ 9548

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

ТУ 5774-019-17925162-2003

Лист  
6

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Тальк (талько-магнезит)	Пыль	-/4	3	a	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	ГН 2.2.5.1313 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т.Ш, стр. 296-297
Доломит	Пыль	-/6	4	a	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Посыпка крупно-зернистая	Пыль	4/2	3	a	Фиброгенное действие, диффузный фиброз легких, функциональное нарушение органов дыхания	ГН 2.2.5.1313 ТУ 5779-006-17925162
Посыпка чешуйчатая (слюда)	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
Стекло-волокну-стая основа	Пыль стекло-волокна	6/2	3	a	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.1313
Термо-эласто-пласт бутадиенсти-рольный-или его мо-дификации	Этенил-бензол (стирол)	30/10	3	п	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.1313 ТУ 38.40327
Полиэти-леновая пленка					Не токсична в нормальных условиях	ГОСТ 10354

\*/ПДК для общей массы аэрозоля

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-019-17925162-2003

Лист  
7

2.7 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны 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 Бикроэласта 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 – СанПиН 2.2.4.548, вибрация - ГОСТ 12.1.012.

2.12 При производстве Бикроэласта 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.

Трубопроводы с температурой выше 45 °С должны быть изолированы.

2.13 Лица, занятые на производстве Бикроэласта, 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, перчатками и мылом; для защиты глаз - защитными очками, отвечающими требованиям ГОСТ Р 12.4.013.

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

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 5774-019-17925162-2003	Лист
						8
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



2.14 Лица, занятые на производстве Бикроэласта, 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, бугадиенстирольного термоэластопласта и Бикроэласта следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, ковшу, специальные порошки, воду со смазочивателем.

2.16 Утилизация отходов при производстве Бикроэласта должна производиться 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.

2.18 По классификации ГОСТ 19433 Бикроэласт не относится к опасным грузам.

### 3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Бикроэласта - по ГОСТ 30547.

Размер партии устанавливается в количестве не более 3200 рулонов.

3.2 Определение водопоглощения, водонепроницаемости при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см<sup>2</sup>) и температуры хрупкости вяжущего проводят при изменении рецептуры, но не реже одного раза в квартал.

Определение водонепроницаемости при давлении не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см<sup>2</sup>) проводят при использовании материала для гидроизоляции по требованию потребителя.

3.3 Каждая партия Бикроэласта должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование материала или его условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- количество рулонов в партии;

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 5774-019-17925162-2003					Лист
					изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	9

- результаты испытаний или подтверждение о соответствии качества Бикроэласта требованиям настоящих технических условий.

#### 4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Методы испытаний Бикроэласта - по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:

- определение разрывной силы при растяжении проводят при скорости перемещения подвижного захвата  $(100 \pm 10)$  мм/мин.
- при использовании в качестве защитного слоя полимерной пленки перед испытанием образцов ее удаляют.

#### 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Рулоны Бикроэласта должны храниться рассортированными по маркам в вертикальном положении в один ряд по высоте на поддонах или без них на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

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

Допускается хранение рулонов Бикроэласта в горизонтальном положении с укладкой не более пяти рулонов по высоте.

Бикроэласт должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение поддонов с Бикроэластом на открытой площадке.

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

5.2 Транспортирование рулонов Бикроэласта следует производить в крытых транспортных средствах в вертикальном положении в один ряд по высоте или в горизонтальном положении не более пяти рулонов по высоте.

При транспортировании без поддонов допускается укладка сверх вертикального ряда одного ряда в горизонтальном положении.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5774-019-17925162-2003					10

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

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

5.4 Загрузка и перевозка Бикроэласта производится в соответствии с требованиями "Технических условий погрузки и крепления грузов", раздел 3, МПС, изд-во "Транспорт", М., 1988 г., "Правил перевозки грузов", ч.1, 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 Бикроэласт должен применяться в соответствии со СНиП 21-01, НПБ 244, ППБ-01, СНиП П-26, СНиП 3.04.01 и "Руководством по проектированию и устройству кровель из битумных материалов Компании "ТехноНИКОЛЬ".

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения Бикроэласта 12 месяцев со дня изготовления.

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

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

**ТУ 5774-019-17925162-2003**

Лист  
II

## 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	2.14
ГОСТ 12.1.003-83	2.11
ГОСТ 12.1.005-88	2.5, 2.7
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 Р 12.4.013-97	2.13
ГОСТ 12.4.021-75	2.9
ГОСТ 12.4.041-2001	2.13
ГОСТ 12.4.068-79	2.13
ГОСТ 17.2.3.02-78	2.8
ГОСТ 2678-94	4.1
ГОСТ 9548-74	2.4
ГОСТ 10354-82	2.4
ГОСТ 14192-96	1.5.2
ГОСТ 19433-88	2.18
ГОСТ 30244-94	2.1
ГОСТ 30402-96	2.1
ГОСТ 30444-97 (ГОСТ Р 51032-97)	2.1
ГОСТ 30547-97	1.1, 1.2, 1.3.2, 1.5.1, 3.1
СНиП 23-01-99	
Строительная климатология	Вводная часть
СНиП 21-01-97	
Пожарная безопасность зданий и сооружений	6.1
СНиП П-26-76	
Кровли. Нормы проектирования	6.1

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

**ТУ 5774-019-17925162-2003**

1	2
СНиП 3.04.01-87	
Изоляционные и отделочные покрытия	6.1
СНиП 23-05-95	
Естественное и искусственное освещение	2.11
СНиП 12-03-2001	
Безопасность труда в строительстве	2.5
ППБ-01-03	
Правила пожарной безопасности в Российской Федерации	6.1
НПБ 244-97	
Нормы пожарной безопасности.	
Материалы строительные.	
Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов.	
Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы.	
Показатели пожарной опасности	6.1
СанПиН 2.2.4.548-96	
Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений	2.11
ГН 2.2.5.1313-03	
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2.4
ТУ 5779-006-17925162-2002	2.4
ТУ 38.40327-98	2.4

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-019-17925162-2003

Лист  
13

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Анулированных					
1	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.				-	ТУ 5774-019-17925162-2003	-	<i>Корго</i>	30.11.2006

## КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код  
ЦСМ

01	220
----	-----

<b>ГОССТАНДАРТ РОССИИ</b>	
Группа ВНИИСтандарт	Регистрационный
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ	номер
КГС (ОКС)	
ВНЕСЕН В РЕЕСТР	
РА №	

03	046679
----	--------

Код ОКП	11	57 7440	
Наименование и обозначение продукции	12	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый Бикроэласт	
Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ 30547-97	
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 5774-019-17925162-2003	
Наименование нормативного или технического документа	15	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый Бикроэласт	
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	00288739	
Наименование предприятия-изготовителя	17	ОАО "Кровля"	
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	453700	Республика Башкортостан, г.Учалы, ул.Кровельная, 1
Телефон	19	(34791) 6-74-76	Телефакс 20 (34791) 6-63-28
Другие средства связи	21	e-mail: secretariat@uchaly.tn.ru	
Наименование держателя подлинника	23	ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"	
Адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)	24	129110	г. Москва
		Олимпийский проспект, 22	
Дата начала выпуска продукции	25	15.01.2004 г.	
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	15.01.2004 г.	
Обязательность сертификации	27		

### 30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Бикроэласт предназначен для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций, эксплуатируемых во всех климатических районах по СНиП 23-01.

Санитарно-эпидемиологические заключения: № 77.01.03.577.Т.29566.12.3 от 26.12.03

№ 77.01.03.577.П.29563.12.3 от 26.12.03

#### Основные характеристики продукции

Наименование показателя	Значение для Бикроэласта К/П
Масса 1 кв.м, кг, в пределах*	3 - 5
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс) не менее	294(30)**/343(35)***
Масса вяжущего с наплавленной стороны, кг/кв.м, не менее	1,5
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Потеря посыпки, г/образец, не более****	1
Температура хрупкости вяжущего, К (гр. С), не выше	253 (минус 20)
Гибкость на бруске с закруглением радиусом, мм	не должно быть трещин 25,0±0,2
при температуре, К(гр.С), не выше	263 (минус 10)
Теплостойкость	не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего
при температуре, К(гр.С), не ниже	358(85)
в течение, ч, не менее	2

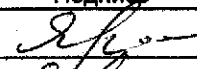
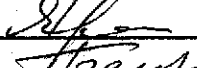
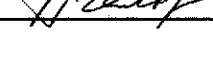
\*Допускаемые отклонения от номинального значения, кг, не более + 0,250

- 0,249

\*\* Для Бикроэласта на стекловолоконной основе

\*\*\* Для Бикроэласта на полиэфирной основе

\*\*\*\* Для Бикроэласта К

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Ярошенко		29.12.2003	952-40-22
Заполнил	05	Ярошенко		26.12.2003	952-40-22
Зарегистрировал	06			29.12.03	935297
Ввёл в каталог	07				