

ЗАО "ТЕХНОНИКОЛЬ"

ОКП 57 7440

Группа Ж 14

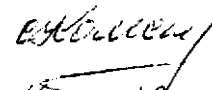
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-КРОВЛЯ"

Генеральный директор
ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"

Письмо № 21-44
от 29.11.2002 г.

 С.А. Колесников
"16" 12 2002 г.

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
НАПЛАВЛЯЕМЫЙ
БИПОЛЬ**

Технические условия

ТУ 5774-008-17925162-2002

Введены впервые

Вводятся с 01.01.2003 г.

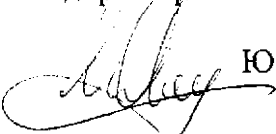
СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

ОАО "Полимерстройматериалы"
Письмо № 45-20/672
от 12.11.2002 г.

ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"
Заместитель генерального
директора

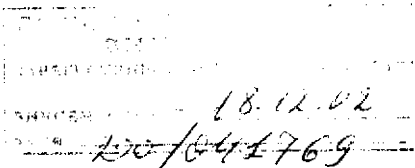
ОАО "Кровля"
Письмо № 38-2003
от 14.11.2002 г.

 Ю.А. Горелов

ООО "Завод Технофлекс"
Письмо № 601
от 20.11.2002 г.

ЗАО "Завод кровельных и гидроизоля-
ционных материалов "ТехноНИКОЛЬ"
Письмо № 718
от 14.11.2002 г.

Государственная санитарно-
эпидемиологическая служба РФ
Главный государственный
санитарный врач по г. Москве
Санитарно-эпидемиологическое
заключение
№77.01.03.577.Т.35930.12.2
от 11.12.02


18.12.02
77/041769

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

Биполь 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 Биполь выпускается следующих марок:

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

Биполь 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 Биполя 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^2 материала,
- а также номера настоящих технических условий.

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

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 5774-008-17925162-2002						
					изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					Разраб.			Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплаваемый Биполь	Лит	Лист	Листов
					Пров.				А	2	14
					Н. контр.				ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"		
					Утв.						

Пример условного обозначения Биполя К на основе из полиэфирного нетканого полотна с крупнозернистой посыпкой зеленого цвета с лицевой стороны и полимерной пленкой с нижней стороны полотна, массой 1 м² – 4,5 кг:

Биполь К ЭКП – 4,5 гранулят зеленый ТУ 5774-008-17925162-2002

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Биполь 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 Биполя, по ГОСТ 30547.

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.3.1 Полотно Биполя 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 ²	7,5 - 15	±0,2

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

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

ТУ 5774-008-17925162-2002

Лист

3

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

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для Биполя К/П
Масса 1 м ² , кг, в пределах*	3 – 5
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	294 (30)**/343(35)***
Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/ м ² , не менее	1,5
Масса основы, г/ м ² , 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	248 (минус 25)
* Допускаемые отклонения от номинального значения, кг, не более +0,250 -0,249	
** Для Биполя на стекловолоконистой основе	
*** Для Биполя на полиэфирной основе	
**** Для Биполя К	

1.3.5 Биполь должен быть гибким. При испытании на брусе с закруглением радиусом (25,0 ± 0,2) мм при температуре не выше 258 К (минус 15 °С) на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

1.3.6 Биполь должен быть водонепроницаемым. При испытании Биполя всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч, а Биполя П дополнительно при давлении не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно быть признаков проникания воды.

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

ТУ 5774-008-17925162-2002

Лист

4

1.3.7 Биполь 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 Биполя должно быть плотно намотано в рулоне.

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

1.4.2 Упаковка рулонов Биполя 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 Биполя размещаются на поддонах, скрепляются упаковочной лентой и упаковываются в колпак из полиэтиленовой термоусадочной пленки.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка Биполя 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 Биполь 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 Биполя применяются нефтяные кровельные битумы, пылевидные наполнители (тальк, талькомагнезит, доломит), посыпочные материалы (посыпка

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

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

ТУ 5774-008-17925162-2002

Лист

5

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 термоэластопласта 290 °С, температура самовоспламенения 337 °С.

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

2.5 При производстве Биполя 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 Биполя проводится по методическим указаниям, утвержденным Минздравом.

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	300	4	п	При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в легких	ГОСТ 9548 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т.1, стр.51

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Изм. №	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

ТУ 5774-008-17925162-2002

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Тальк (талько-магнезит)	Пыль	4	3	а	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	ГН 2.2.5.686 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т.Ш, стр. 296-297
Доломит	Пыль	6	4	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.686
Крупно-зернистая посыпка	Пыль	4	3	а	Фиброгенное действие, диффузный фиброз легких, функциональное нарушение органов дыхания	ГН 2.2.5.686 ТУ 5779-001-52592671 ТУ 5779-006-17925162
Чешуйчатая посыпка(слюда)	Пыль	2*	3	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.686
Стеклооснова	Пыль стекло-волокну	2	3	а	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.686
Термоэластопласт бутадиенстирольный	Стирол	30/10	3	п	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5.686 ТУ 38.40327
Полимерная пленка (полиэтиленовая, полиэтилентерефталатная)	Не токсична в нормальных условиях					ГОСТ 10354 ГОСТ 24234
*ПДК для общей массы аэрозоля						

ТУ 5774-008-17925162-2002

Лист

7

Инв.№ Изм Лист № докум. Подпись Дата

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

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 Биполя 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 Биполя 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 Биполя, 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 Р 12.4.013.

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

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

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

TU 5774-008-17925162-2002

Лист

8

2.14 Лица, занятые на производстве Биполя, 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, бутадиенстирольного термоэластопласта и Биполя следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

2.16 Утилизация отходов при производстве Биполя 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 Биполь не относится к опасным грузам.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Биполя - 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/см²) 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/см²) проводят при использовании материала для гидроизоляции по требованию потребителя.

3.3 Каждая партия Биполя 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;
- размеры рулонов;
- результаты испытаний или подтверждение о соответствии качества Биполя требованиям настоящих технических условий.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 5774-008-17925162-2002					Лист
										9
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

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

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

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Рулоны Биполя 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 Биполем 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 Биполя в горизонтальном положении с укладкой не более пяти рулонов по высоте.

Биполь должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение поддонов с Биполем на открытой площадке. По согласованию с потребителем допускаются другие условия хранения Биполя, обеспечивающие защиту от воздействия влаги и солнца.

5.2 Транспортирование рулонов Биполя 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.

Допускается транспортирование поддонов с Биполем 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 Биполя производится в соответствии с требованиями "Технических условий погрузки и крепления грузов", раздел 3, МПС, изд-во "Транспорт",

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					ТУ 5774-008-17925162-2002					10
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

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 Биполь должен применяться в соответствии со СНиП 21-01, НПБ 244, ППБ-01, СНиП П-26, СНиП 3.04.01, другими действующими строительными нормами и правилами.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения Биполя 12 месяцев со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения Биполь 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						Лист
										II
изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5774-008-17925162-2002					

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 24234-80	2.4
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

ТУ 5774-008-17925162-2002

Лист

12

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

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
ГПБ-01-93	
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 2.2.5.686-98	
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2.4
ТУ 5779-001-52592671-00	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 5774-008-17925162-2002

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код
ЦСМ

01	ZSC
----	-----

Группа
КГС (ОКС)

02	Ж 14
----	------

Регистрационный
номер

03	64.2769
----	---------

Код ОКП	11	57 7440	
Наименование и обозначение продукции	12	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплаваемый Биполь	
Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ 30547-97	
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 5774-008-17925162-2002	
Наименование нормативного или технического документа	15	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплаваемый Биполь	
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	44890489	
Наименование предприятия-изготовителя	17	ООО "Завод "Технофлекс"	
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	391000	г. Рязань
Северо-западный Промузел, 5			
Телефон	19	(0912) 24-06-71	Телефакс 20 (0912) 24-06-73
Другие средства связи	21	E-mail: secretary@tfx.ryazan.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	01.01.2003 г.	
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	01.01.2003 г.	
Обязательность сертификации	27		

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Биполь 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.35930.12.2 от 11.12.02

№ 77.01.03.577.П.35932.12.2 от 11.12.02

Основные характеристики продукции

Наименование показателя	Значение для Биполя 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	248 (минус 25)
Гибкость	не должно быть трещин
на бруске с закруглением радиусом, мм	25,0±0,2
при температуре, К(гр.С), не выше	258 (минус 15)
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

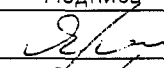
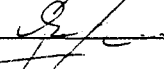
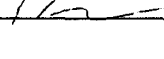
*Допускаемые отклонения от номинального значения, кг, не более + 0,250

- 0,249

** Для Биполя на стекловолоконной основе

*** Для Биполя на полиэфирной основе

**** Для Биполя К

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Ярошенко		18.12.2002	952-40-22
Заполнил	05	Ярошенко		17.12.2002	952-40-22
Зарегистрировал	06			18.12.02	955 2 97
Ввёл в каталог	07				