

ЗАО "ТЕХНОНИКОЛЬ"

ОКП 57 7445

Группа Ж 14

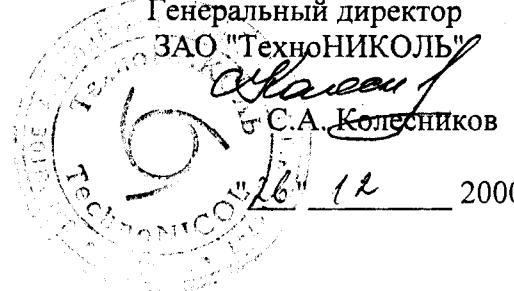
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-КРОВЛЯ"

Письмо № 2121
от 14.12.2000 г.

Генеральный директор
ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"
С.А. Колесников



2000 г.

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ
И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ
ЭКОФЛЕКС**

Технические условия

ТУ 5774-003-17925162-00

Введены впервые

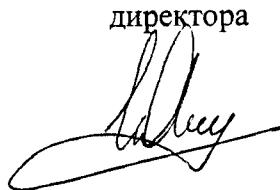
Вводятся с 01.01.2001 г.

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

ОАО "Полимерстройматериалы"
Письмо № 968
от 07.12.2000 г.

ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"
Заместитель генерального
директора

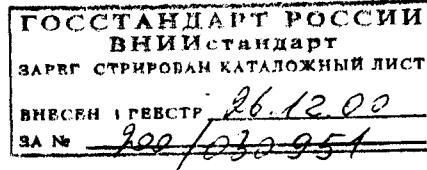


Ю.А. Горелов

ЗАО "Завод кровельных и гидро-
изоляционных материалов
"ТехноНИКОЛЬ"
Письмо № 1047
от 08.12.2000 г.

ООО "Завод Технофлекс"
Письмо № 654
от 14.12.2000 г.

2000



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

Экофлекс получают путем двустороннего нанесения на стекловолокнистую или полизэфирную основу битумного вяжущего, состоящего из битума, наполнителя и технологических добавок.

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

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

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

Экофлекс 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 наплавляемой или обеих сторон полотна от слипания полимерную пленку.

Пример условного обозначения материала при заказе:

Экофлекс К ТУ 5774-003-17925162-00

Допускается дополнять условное обозначение материала индексами, характеризующими вид защитных слоев и массу 1 м² материала.

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				

ТУ 5774-003-17925162-00

Материал рулонный кровельный
и гидроизоляционный наплавля-
емый Экофлекс

Лит

Лист

Листов

A

2

17

ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Экофлекс 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 Экофлекса, по ГОСТ 30547.

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.3.1 Полотно Экофлекса не должно иметь трещин, дыр, разрывов, пузрей, складок, отслоения полимерной пленки.

1.3.2 Требования к слипаемости, ровности торцов рулона, величине выступов на торцах рулона, ширине кромки, количеству составных рулонов и полотен в рулоне – по ГОСТ 30547.

Непосыпанная кромка должна быть защищена полимерной пленкой.

1.3.3 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	850 - 1150	±30
Площадь, м ²	6,0 - 11,0	±0,2

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

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	3
ТУ 5774-003-17925162-00						

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

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для Экофлекса К/П
Масса 1 м ² , г, в пределах*	3000 - 5500
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	294 (30)**/343(35)***
Масса вяжущего с наплавляемой стороны, г/ м ² , не менее	1500
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****	3
Температура хрупкости вяжущего, К(°С), не выше	258 (минус 15)

* Допускаемые отклонения от номинального значения, г, не более +250
-249

** Для Экофлекса на стекловолокнистой основе

*** Для Экофлекса на полиэфирной основе

**** Для Экофлекса К

Примечание – Справочные данные по механическим характеристикам Экофлекса в зависимости от типа основы приведены в приложении А к настоящим техническим условиям.

1.3.5 Экофлекс должен быть гибким. При испытании на брусе с закруглением радиусом $(25,0 \pm 0,2)$ мм при температуре не выше 268 К (минус 5 °С) на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

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

ТУ 5774-003-17925162-00

Лист

1.3.6 Экофлекс должен быть водонепроницаемым. При испытании Экофлекса всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч, а Экофлекса 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.

1.3.7 Экофлекс должен быть теплостойким. При испытании при температуре не менее 383К(110 °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 Экофлекса должно быть плотно намотано на жесткий или мягкий сердечник, обеспечивающий сохранность рулона при транспортировании и хранении.

Длина сердечника должна быть равна ширине полотна Экофлекса или превышать ее не более, чем на 10 мм.

Вместо сердечника допускается использование одного или нескольких полотен картона, наматываемого вместе с полотном Экофлекса, при этом суммарная длина полотна картона должна быть не менее 1,5 м. Ширина картона должна соответствовать ширине Экофлекса с допускаемым отклонением ± 5 мм.

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

1.4.2 Упаковка рулонов Экофлекса 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 для упаковки полимерной ленты с липким слоем или других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Допускается размещение рулонов Экофлекса на поддонах, скрепленными упаковочной лентой и упакованными в колпак из полиэтиленовой термоусадочной пленки.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка Экофлекса должна производиться по ГОСТ 30547. На этикетке (штампе) должно быть указано:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование материала;

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5774-003-17925162-00	Лист
						57

- обозначение настоящих технических условий;
- тип защитного слоя лицевой стороны полотна;
- масса 1 м² материала;
- размеры рулона;
- номер партии и дата изготовления;
- краткая инструкция по применению

По согласованию с потребителем допускается изменение перечня указаний на этикетке.

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

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Экофлекс 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 Экофлекса применяются нефтяные битумы, пылевидные наполнители (тальк, талькомагнезит, доломит), посыпочные материалы (тальк, посыпка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), технологические добавки (атактический и изотактический полипропилен, бутадиенстирольный термоэластопласт), стекловолокнистая или полиэфирная основа, полиэтиленовая пленка.

2.3 Нефтяные битумы являются горючими веществами. Температуры вспышки и самовоспламенения нефтяных кровельных битумов приведены в ГОСТ 9548, нефтяных дорожных битумов – в ГОСТ 22245 и ТУ 0256-096-00151807.

Атактический и изотактический полипропилен не взрывоопасен, горит только при контакте с открытым огнем. Температура воспламенения атактического полипропилена 270 °С, изотактического 325 °С, температура самовоспламенения 400 °С.

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

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					6

ТУ 5774-003-17925162-00

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

2.5 При производстве Экофлекса 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.

Таблица 2.1

Наимено- вание компо- нента	Летучие вещества возду- хе ра- бочей зоны, мг/м ³	ПДК в возду- хе ра- бочей зоны,	Класс опас- ности	Агре- гат- ное состо- яние	Токсикологическая характеристика	Источник информа- ции
1	2	3	4	5	6	7
Битум	Углеводо- роды	300	4	п	При длительном вдыха- нии вызывает развитие слабовыраженного про- цесса в легких	ГОСТ 9548 ГОСТ 22245 ТУ 0256- 096- 00151807 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т.1стр.51
Тальк (талько- магнезит)	Пыль	4	3	а	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	ГН 2.2.5. 686 Вредные в-ва в промышленности,

ТУ 5774-003-17925162-00

Лист

7

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

Продолжение таблицы 2.1

Инв №	Подп. и дата	Инв № дубл.	Подп. и дата
-------	--------------	-------------	--------------

1	2	3	4	5	6	7
						Химия, т.Ш,стр. 296-297
Доломит	Пыль	6	4	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5. 686
Посыпка крупно- зернистая	Пыль	4	3	а	Фиброгенное действие, диффузный фиброз лег- ких,функциональное нарушение органов ды- хания	ГН 2.2.5. 686 ТУ 21-22-15
Чешуйча- тая посып- ка(слюда)	Пыль	2*	3	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5. 686
Песок	Пыль	1*	3	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5. 686
Стекло- волок- нистая основа	Пыль стекло- волокна	2	3	а	Раздражающее дейст- вие на слизистую обо- лочку верхних дыхате- льных путей, вызыва- ет зуд кожи	ГН 2.2.5. 686
Термо- эласто- пласт бутади- ен сти- рольный	Стирол	30/10	3	п	Раздражающее дейст- вие на слизистую обо- лочку верхних дыхате- льных путей, вызывает зуд кожи	ГН 2.2.5. 686 ТУ 38.40327
Атакти- ческий полипро- пилен (АПП)	Изопро- пиловый спирт	10	3	п	Раздражение слизистой оболочки и верхних ды- хательных путей	ГН 2.2.5. 686 Вредные в-ва в про- мышленно- сти, Химия, т. 1, стр. 371 – 372

ТУ 5774-003-17925162-00

Лист



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

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Изотак- тичес- кий по- липро- пилен (ИПП)	Оксид угле- рода	20	4	п	Раздражение слизистой оболочки и верхних ды- хательных путей	ГН 2.2.5. 686 Вредные в-ва в про- мышленно- сти, Химия, т. III, стр. 240 - 251
Полиэти- леновая пленка					Не токсична в нормальных условиях	ГОСТ 10354

2.6 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве Экофлекса проводится по методическим указаниям, утвержденным Минздравом.

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 Государственно-го санитарного надзора.

2.8 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных ве-
ществ должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно до-
пустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке в соответствии с
ГОСТ 17.2.3.02.

2.9 Цехи по производству Экофлекса должны быть оборудованы общеобменной ме-
ханической приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям
ГОСТ 12.4.021.

Местные отсосы должны быть установлены в местах растаривания и загрузки сыпу-
чих компонентов и над всеми узлами линии, где выделяются вредные вещества.

2.10 Общие требования безопасности к конструкции агрегата должны соответство-
вать требованиям ГОСТ 12.2.003.

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-003-17925162-00

Лист

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 Экофлекса 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 Экофлекса, 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 Экофлекса, 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 Экофлекса следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

2.16 При производстве Экофлекса безвозвратных отходов не образуется.

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

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

Инв №	Полл и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подл. и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	10
ТУ 5774-003-17925162-00						

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Экофлекса - по ГОСТ 30547.

Размер партии устанавливается в количестве не более 1200 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 Экофлекса 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 и м² материала;
- размеры рулонов;
- результаты испытаний или подтверждение о соответствии качества Экофлекса требованиям настоящих технических условий.

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Методы испытаний Экофлекса – по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:

- определение разрывной силы при растяжении проводят при скорости перемещения подвижного захвата (50±5) мм/мин;
- для Экофлекса с полимерной пленкой перед проведением испытаний ее удаляют.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Рулоны Экофлекса 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.

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-003-17925162-00

Лист

II

Допускается хранение поддонов с Экофлексом 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 Экофлекса в горизонтальном положении с укладкой не более 6 рулонов по высоте.

Экофлекс должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение Экофлекса на открытой площадке.

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

5.2 Транспортирование рулонов Экофлекса следует производить в крытых транспортных средствах в горизонтальном положении не более 6 рулонов по высоте или в вертикальном положении в один ряд по высоте с укладкой сверх вертикального ряда одного ряда в горизонтальном положении.

Допускается транспортирование поддонов с Экофлексом в 2 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 Экофлекса 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, 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 Экофлекс должен применяться в соответствии со СНиП 21-01, НПБ 244, ГПБ-01, СНиП П-26 и СНиП 3.04.01.

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист
					12

ТУ 5774-003-17925162-00

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения Экофлекса 12 месяцев со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения Экофлекс 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 5774-003-17925162-00

Лист

13

Приложение А
(справочное)

Механические характеристики Экофлекса в зависимости от типа основы

Экофлекс с основой*	Масса основы, г/м ²	Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее
X	50 - 250	294	1,5
T	50 - 250	600	2,0
ПЭ	100	343	35
	140	600	30
	170	700	25

*X - стеклохолст

T - стеклоткань

ПЭ - полизэфирное нетканое полотно

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

ТУ 5774-003-17925162-00

Лист

14

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Обозначение документа, на	Номер раздела, подраздела, пункта,
					который дана ссылка	подпункта настоящих технических
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 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 2678-94	4.1
					ГОСТ 9548-74	2.3, 2.4
					ГОСТ 10354-82	2.4
					ГОСТ 14192-96	1.5.2
					ГОСТ 19433-88	2.18
					ГОСТ 22245-90	2.3, 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

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

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-003-17925162-00

Лист
15

1

2

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

СНиП 12-03-99

Безопасность труда в строительстве 2.5

ППБ-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 тепло-
изоляционные материалы.

Показатели пожарной опасности 6.1

СанПиН 2.2.4.548-96

Гигиенические требования к микро-
климату производственных помещений 2.11

ГН 2.2.5.686-98

Предельно допустимые концентрации

(ПДК) вредных веществ в воздухе

рабочей зоны 2.4

ТУ 21-22-15-99 2.4

ТУ 38.40327-98 2.4

ТУ 0256-096-00151807-97 2.3, 2.4

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

Лист

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТУ 5774-003-17925162-00

Лист регистрации изменений

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код
ЦСМ 01 200

ГОССТАНДАРТ РОССИИ			
Группа КГС (ФКС) ЗА №	02	Ж 14	Регистрационный номер
БЛАНК СТРИРОВАН КАТАЛОГОВЫЙ ЛИСТ ФОРМЕННЫЙ			

03 030951

Код ОКП 11 57 7445

Наименование и обозначение продукции 12 Материал рулонный кровельный
и гидроизоляционный наплавляемый Экофлекс

Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ 30547-97
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 5774-003-17925162-00
Наименование нормативного или технического документа	15	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый Экофлекс

Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	00287852
Наименование предприятия-изготовителя	17	ЗАО "Завод кровельных и гидроизоляционных материалов "ТехноНИКОЛЬ"

Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	188900	г. Выборг
Ленинградской обл., пос. им. Калинина			

Телефон	19	(81278) 2-16-30	Телефакс	20	(81278) 7-08-62
Другие средства связи	21	E-mail: main@vrz.spb.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	01.01.2001 г.		
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	01.01.2001 г.		
Обязательность сертификации	27			

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

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

Гигиеническое заключение № 77.01.03.577.Т.37500.12.0 от 20.12.00

Основные характеристики продукции

Наименование показателя	Значение
Масса 1 кв.м, г, в пределах*	3000 - 5500
Разрывная сила при растяжении, Н(кгс) не менее	294(30)**/343(35)***
Масса вяжущего с наплавляемой стороны, г/кв.м, не менее	1500
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Температура хрупкости вяжущего, К(гр.С), не выше	258(минус 15)
Гибкость на брусе с закруглением радиусом, мм при температуре, К(гр.С), не выше	не должно быть трещин 25,0 ± 0,2 268(минус 5)
Теплостойкость при температуре, К(гр.С), не менее в течение, ч, не менее	не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего 383(110) 2

* Допускаемые отклонения от номинального значения, г, не более +250
-249

** Для Экофлекса на стекловолокнистой основе

***Для Экофлекса на полизифирной основе

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Ярошенко		26.12.2000	952-40-22
Заполнил	05	Ярошенко		25.12.2000	952-40-22
Зарегистрировал	06			26.12.2000	935497
Ввёл в каталог	07				



Открытое акционерное общество
«ПОЛИМЕРСТРОЙМАТЕРИАЛЫ»

117419, г. Москва, 2-ой Верхний Михайловский пр., д. 9. Тел. (095) 952-3068, 795-0567. Факс (095) 954-4091

№ 45-20/ 968
ОФ декабрь 2000 г.

Генеральному директору
ЗАО «ТехноНИКОЛЬ»

г-ну Колесникову С.А.

О согласовании нормативной
документации

129110, г.Москва, Олимпийский проспект. 22

ОАО «Полимерстройматериалы» согласовывает проект ТУ 5774-003-17925162-00
«Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый Экофлекс».

Заместитель генерального директора

Е.П.Устинов



Исп.Ярошенко Г.Ф.
тел. 952 4022