

ООО НТЦ "ГИДРОЛ-КРОВЛЯ"

ОКП 57 7440

Группа Ж 14

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ЦНИИОМТП

Генеральный директор
ООО НТЦ "Гидрол-Кровля"

Письмо №
от .

Я.И. Зельманович

"__" _____ 2002 г.

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ
КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ
НА СТЕКЛОВОЛОКНИСТОЙ ОСНОВЕ
РУБЕМАСТ С**

Технические условия

ТУ 5774-001-51070686-2002

Введены впервые

Вводятся с 01.02.2002 г.

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

ОАО "Полимерстройматериалы"

ООО НТЦ "Гидрол-Кровля"

Письмо №
от

Ведущий специалист

ЗАО "Полимеркровля"

В.Д. Могилевский

Письмо №
от

Государственная санитарно-
эпидемиологическая служба
Российской Федерации
Главный государственный
санитарный врач по г. Москве

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№
от

2002

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

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

Рубемаст С получают путем двустороннего нанесения на стекловолоконистую 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 Рубемаст С выпускается двух марок:

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

Рубемаст С - РНП - 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:

Рубемаст С - РНК ТУ 5774-001-51070686-2002

Допускается дополнять условное обозначение материала индексами, характеризующими вид основы, защитных слоев, массу 1 м^2 материала и массу вяжущего с наплавляемой стороны.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Рубемаст С 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 Рубемаста С, по ГОСТ 30547.

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.3.1 Полотно Рубемаста С не должно иметь трещин, дыр, разрывов, пузырей, 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	800 - 1100	±30
Площадь, м ²	7,5 - 10,0	±0,2

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

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

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для марок Рубемаста С	
	РНК	РНП
Масса 1 м ² , г, в пределах*	3000 – 5000	2500 - 5000
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	294 (30)	294 (30)
Масса вяжущего с наплавленной стороны, г/ м ² , не менее	1500	1500
Масса основы, г/ м ² , в пределах	50 – 250	50 - 250
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	2	2
Потеря посыпки, г/образец, не более	3	-
Температура хрупкости вяжущего, К(°С), не выше	258 (минус 15)	258 (минус 15)

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

1.3.5 Рубемаст С должен быть гибким. При испытании на брус с закруглением радиусом (25,0 ±0,2)мм при температуре не выше 273 К (0 °С) на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

1.3.6 Рубемаст С должен быть водонепроницаемым. При испытании Рубемаста С всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч, а Рубемаста С - РНП 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 Рубемаст С должен быть теплостойким. При испытании при температуре не менее 343K(70 °C) 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 Рубемаста С должно быть плотно намотано на жесткий или мягкий сердечник, обеспечивающий сохранность рулона при транспортировании и хранении.

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

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

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

1.4.2 Упаковка рулонов Рубемаста С 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 Рубемаста С на поддонах, скрепленными упаковочной лентой и упакованными в колпак из полиэтиленовой термоусадочной пленки.

1.5 Маркировка

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

- наименование и адрес предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование материала;
- обозначение настоящих технических условий;
- 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 Рубемаст С 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 Рубемаста С применяются нефтяные кровельные битумы, пылевидные наполнители (тальк, талькомагнезит, доломит, зола-унос), посыпочные материалы (тальк, посыпка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), стекловолокнистая основа, полиэтиленовая пленка.

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

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

2.5 При производстве Рубемаста С 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-	Летучие	ПДК в	Класс	Агре-	Токсикологическая	Источник
----------	---------	-------	-------	-------	-------------------	----------

вание компо- нента		возду- хе ра- бочей зоны, мг/м ³	опас- ности	гат- ное состо- яние	характеристика	информа- ции
1	2	3	4	5	6	7
Битум	Углеводо- роды	300	4	п	При длительном дыха- нии вызывает развитие слабовыраженного про- цесса в легких	ГОСТ 9548 Вредные в-ва в промыш- ленности, 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 промыш- ленности, Химия, т.Ш,стр. 296-297
Доломит	Пыль	6	4	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5. 686
Зола-унос	Пыль	2	4	а	Фиброгенное действие, функциональное наруше- ние органов дыхания	ГН 2.2.5.686 Вредные в-ва в про- мыш- ленно- сти, Химия, стр.285
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

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Чешуйчатая посыпа-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 дыха-тельных путей, вызыва-ет зуд кожи	ГН 2.2.5.686
Масла индуст-риальные	Угле-водо-роды	300	4	п	Раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки	ГН 2.2.5.686
	Масляный туман	5	2	а		
Полиэти-леновая пленка		Не токсична в нормальных условиях				ГОСТ 10354
*/ПДК для общей массы аэрозоля						

2.6 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве Рубемаста С 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 Государственного санитарного надзора.

2.8 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ 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 Рубемаста С 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.

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 Рубемаста С 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 Рубемаста С, 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 12.4.013.

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

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

2.16 Утилизация отходов при производстве Рубемаста С 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 Рубемаст С не относится к опасным грузам.

3.ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Рубемаста С- 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 Рубемаста С 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 Рубемаста С требованиям настоящих технических условий.

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Методы испытаний Рубемаста С - по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:

- определение разрывной силы при растяжении проводят при скорости перемещения подвижного захвата (50 ± 5) мм/мин.
- при использовании в качестве защитного слоя полимерной пленки перед вырезкой образцов ее удаляют.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Рулоны Рубемаста С 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 Рубемастом С 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 Рубемаста С в горизонтальном положении с укладкой не более 6 рулонов по высоте.

Рубемаст С должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение Рубемаста С на открытой площадке.

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

5.2 Транспортирование рулонов Рубемаста С 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 Рубемастом С 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 Рубемаста С 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 Рубемаст С должен применяться в соответствии со СНиП 21-01, НПБ 244, ППБ-01, СНиП П-26 и СНиП 3.04.01 и "Рекомендациями по проектированию и устройству кровель с применением рулонных кровельных наплавливаемых материалов Рубемаст".

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения Рубемаста С 12 месяцев со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения Рубемаст С 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 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 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, 4.2
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
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 12-03-2001	
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
