
ООО «Филикровля»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО

**73000887 – 009-
2011**

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
ВОДОСТОЙКИЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ ФИЛИЗОЛ**

Технические условия

СТО 73000887 - 009 - 2011

Москва 2011

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения и разработки стандартов организации (СТО) – ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.4 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Филикровля».

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Приказом ООО «Филикровля» № 8-М от 10 марта 2011 г. в качестве стандарта организации ООО «Филикровля».

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

В настоящем стандарте учтены основные положения ГОСТ Р 1.5 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия».

Настоящий стандарт организации ООО «Филикровля» может быть использован другой организацией только по договору с ООО «Филикровля», в котором может быть предусмотрено положение о получении информации о внесении в стандарт последующих изменений.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Технические требования.....	2
4	Требования безопасности	4
5	Требования охраны окружающей среды	4
6	Правила приемки.....	4
7	Методы контроля (испытаний).....	5
8	Транспортирование и хранение.....	5
9	Указания по применению.....	5
10	Гарантии изготовителя.....	5

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВОДОСТОЙКИЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ ФИЛИЗОЛ

Технические условия

Дата введения – 2011-03-11

1 Область применения

Настоящий стандарт организации распространяется на материал рулонный кровельный и гидроизоляционный водостойкий битумно-полимерный «Филизол» (далее по тексту – материал «Филизол»), предназначенный для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций во всех климатических районах по СНиП 23-01.

Материал «Филизол» получают путем двустороннего нанесения на стекловолоконистую или полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, полимерной добавки и наполнителя.

В качестве защитных слоев используют крупнозернистую, мелкозернистую посыпку и полимерную пленку

В зависимости от вида защитных слоёв, применяемой основы и области применения материал «Филизол» выпускают следующих марок:

«Филизол» Н - с полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой на верхней стороне полотна, с полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой на нижней стороне полотна, применяется для устройства нижних слоев кровельного ковра, верхнего слоя кровельного ковра с защитным слоем по СП 17.13330, для гидроизоляции строительных конструкций;

«Филизол» В - с крупнозернистой посыпкой на верхней стороне полотна и полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой на нижней стороне полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра.

Условное обозначение материала «Филизол» должно состоять из наименования материала, его марки (В или Н) и номера настоящего стандарта организации.

Допускается, по требованию потребителя, дополнять условное обозначение материала индексами, характеризующими вид основы, защитного слоя и массу 1 кв. м. материала.

Пример условного обозначения материала «Филизол» предназначенного для верхнего слоя водоизоляционного ковра, при заказе:

«Филизол» В СТО 73000887 - 009 – 2011

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте организации использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ Организация обучения безопасности труда»
- ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования»
- ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности»
- ГОСТ 12.4.010-75 «ССБТ Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия»
- ГОСТ 12.4.009-87 «ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»
- ГОСТ 12.4.041-2001 «ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические условия»
- ГОСТ 12.4.230.1-2007 «ССБТ Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия»
- ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов»
- ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»
- ГОСТ 2678-94 «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний»
- ГОСТ 27575-87 «Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия»
- ГОСТ 30547-97 «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия»
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»
- СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия»
- ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»
- СП 17.13330.2009 «СНиП II-26-76 Кровли»

3 Технические требования

3.1 Материал «Филизол» должен соответствовать требованиям настоящего стандарта организации, ГОСТ 30547 и изготавливаться по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

3.2 Требования к сырью и материалам, применяемым для изготовления материала «Филизол», по ГОСТ 39547.

3.3 Основные параметры и характеристики (свойства).

3.3.1 Полотно материала «Филизол» не должно иметь трещин, дыр, разрывов, складок, отслоения полимерной пленки.

3.3.2 Требования к плотности намотки, слипаемости, ровности торцов рулона, величине выступов на них, сплошности нанесения вяжущего и посыпки, ширине непосыпанной кромки – по ГОСТ 30547.

Непосыпанная кромка должна быть защищена полимерной пленкой или мелкозернистой посыпкой.

3.3.3 Линейные размеры полотна в рулоне и предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование показателя	Номинальные размеры	Предельные отклонения
Ширина, мм	850-1050	$\pm 30,0$
Длина, м	7-15	$\pm 0,2$

Примечание – По согласованию с потребителем допускается изготовление материала «Филизол» других размеров

3.3.4 Качественные показатели материала «Филизол» должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование показателя	Норма для марок	
	Филизол В	Филизол Н
Масса 1 м ² , кг, в пределах*	3,5 - 6,0	3,0 – 5,0
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	294 (30)	
Водопоглощение в течение не менее 24 ч, % по массе, не более	1,0	
Масса вяжущего с наплавленной стороны, г/м ² , не менее	2,0	
Температура хрупкости вяжущего К (°С) не выше	238 (минус 35)	
Потеря посыпки, г/обр., не более	1,0	-

* Допускаемые отклонения от номинального значения, кг, не более $\pm 0,300$.

3.3.5 Материал «Филизол» должен быть гибким. При испытании на брус с закруглением радиусом (25,0 $\pm$ 0,2) мм при температуре не выше минус 25 °С на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

3.3.6 Материал «Филизол» должен быть водонепроницаем. При испытании материала «Филизол» всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч; дополнительно для гидроизоляции при давлении 0,2 МПа (2,0 кгс/см²) в течение не менее 2 ч, на поверхности образца не должно быть признаков проникновения воды.

3.3.7 Материал «Филизол» должен быть теплостойким. При испытании при температуре не ниже 100 °С в течение не менее 2 ч, на поверхности образца не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего.

3.3.8 Материал «Филизол» должен быть водостойким. После выдерживания материала в воде при температуре (20 $\pm$ 5) °С в течение не менее 7 суток, образец должен выдерживать испытание на гибкость по п. 3.3.5.

3.4. Упаковка и маркировка.

3.4.1 Материал «Филизол» поставляют в рулонах, обернутых бумагой, край которой по всей длине должен быть проклеен. Допускается упаковка рулонов материала «Филизол» лентой скотч.

3.4.2 Полотно материала «Филизол» должно быть намотано на втулку с наружным диаметром не менее 75 мм. Длина втулки должна быть равна ширине полотна материала или превышать её не более, чем на 50 мм.

По согласованию с потребителем допускается намотка рулона без втулки или с применением вкладыша коробчатого картона длиной не менее 1 м, шириной на 50 мм превышающий ширину полотна материала «Филизол».

3.4.3 Рулоны материала «Филизол» пакетируют: устанавливают вертикально на поддон и обматывают полимерной натяжной пленкой или упаковывают в чехлы из термоусадочной полимерной пленки. По согласованию с потребителем допускается поставка без пакетирования.

3.4.4 Маркировка материала «Филизол» производится по ГОСТ 30547. По согласованию с потребителем допускается изменение перечня указаний на этикетке.

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

4 Требования безопасности

4.1 Материал «Филизол» по токсичности относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).

4.2 Лица, занятые на применении материала «Филизол» должны проходить при приеме на работу и периодический медицинский осмотр в соответствии с приказами Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации № 90-96, № 405-96, № 83-04, специальный инструктаж по технике безопасности и пожарной опасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004. К работе допускаются лица не моложе 18 лет.

4.3 При отборе образцов, испытании и применении материала «Филизол» следует применять индивидуальные средства защиты. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой по ГОСТ 27575 и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами, утвержденными в установленном порядке, и ГОСТ 12.4.009, для защиты органов дыхания – респираторами типа «Лепесток», Ф-62Ш, РУ-60М и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.041; для защиты глаз - защитными очками по ГОСТ Р 12.4.230.1; перчатками по ГОСТ 12.4.010.

4.4 Все места хранения и применения материала «Филизол» должны быть обеспечены средствами пожаротушения. При определении количества и видов средств следует руководствоваться правилами пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01.

4.5 При погрузочно-разгрузочных работах с материалом «Филизол» должны соблюдаться правила безопасности по ГОСТ 12.3.009.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Материал «Филизол» в процессе эксплуатации является безопасным в экологическом отношении.

5.2 Материал «Филизол» не относится к опасным грузам по ГОСТ 19433.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки материала «Филизол» - по ГОСТ 30547.

6.2 Определение внешнего вида, линейных размеров, массы 1 м² материала, разрывной силы при растяжении, массы вяжущего с наплавленной стороны, гибкости, потери посыпки и теплостойкости проводят при приемке каждой партии

6.3 Определение водонепроницаемости и водопоглощения проводят при замене поставщиков исходных материалов, но не реже одного раза в квартал.

6.4 Определение температуры хрупкости вяжущего и водостойкости проводят при замене поставщиков исходных материалов, но не реже одного раза в полугодие.

7 Методы контроля (испытаний)

7.1 Определение внешнего вида, линейных размеров, массы 1 м² материала, разрывной силы при растяжении, массы вяжущего с наплавленной стороны, гибкости, потери посыпки, температуры хрупкости вяжущего, водопоглощения, водонепроницаемости и теплостойкости проводят по ГОСТ 2678 со следующим дополнениями:

- определение разрывной силы при растяжении проводят при скорости перемещения подвижного захвата (100±10) мм/мин.
- перед проведением испытаний удаляют полимерную пленку или надрезают её в нескольких местах без повреждения слоя вяжущего.

7.2 Определение водостойкости проводят на трех образцах размерами 150x20 мм, вырезанных в продольном направлении.

Образцы помещают в сосуд таким образом, чтобы высота слоя над ними была не менее 50 мм и выдерживают при температуре (20±5) °С в течение не менее 7 суток. Затем образцы извлекают из воды и подвергают испытаниям на гибкость по ГОСТ 2678 в условиях, приведенных в п. 3.3.5.

8 Транспортирование и хранение

8.1 «Филизол» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с требованиями «Технических условий погрузки и крепления грузов», раздел 3, МПС, изд-во «Транспорт», М, 1988 г., «Правил перевозки грузов», ч.1, МПС, изд-во «Транспорт», М, 1983 г. и «Общих правил перевозки грузов автомобильным транспортом», Минавтотранс РФ, изд-во «Транспорт», М, 1984 г.

8.2 Транспортирование и хранение «Филизол» производят в вертикальном положении в один ряд по высоте по ГОСТ 30547.

8.3 «Филизол» должен храниться в вертикальном положении на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

8.4 Допускается хранение «Филизол» в горизонтальном положении не более трех рядов по высоте не более 10 суток.

9 Указания по применению

9.1 Материал «Филизол» должен применяться в соответствии со СНиП 21-01, СНиП 3.04.01, СП 17.13330, ППБ-01 и альбомом «Кровля и гидроизоляция с применением битумных и битумно-полимерных наплавленных рулонных материалов, выпускаемых группой компаний «Филикровля». Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов. ОАО ЦНИИПромзданий. Москва. 2006 г.»

9.2 Допускается укладка «Филизол» способом механического крепления или с использованием кровельных мастик.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие материала «Филизол» требованиям настоящего стандарта организации при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения по ГОСТ 30547 и раздела 8 настоящего стандарта организации.

10.2 Гарантийный срок хранения «Филизол» - 1 год со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения «Филизол» должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта организации и, в случае соответствия, материал может быть использован по назначению.

УДК 691.17

ОКС 91.100.99

ОКП 57 7400

Ключевые слова: рулонный материал, кровля, гидроизоляция

ООО «Филикровля»

Генеральный директор



С.Ю. Мезенцев

Руководитель
разработки

Директор по маркетингу

A blue ink signature, likely belonging to P.L. Krasnov, written in cursive.

П.Л. Краснов

Согласовано

Генеральный директор
ООО «Завод Филикровля»

Н.С. Панасов

Согласовано

Директор
ГУП «НИИМосстрой»

Н.П. Буров

ООО «Филикровля»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТО

73000887 – 009-

2011

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
ВОДОСТОЙКИЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ ФИЛИЗОЛ**

Технические условия

СТО 73000887 - 009 – 2011

Изменение №1

Москва 2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения и разработки стандартов организации (СТО) - ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.4 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАНО Обществом с ограниченной ответственностью «Филикровля».

2 УТВЕРЖДЕНО И ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ

Приказом ООО «Филикровля» № 4-М от 14 марта 2012 г. в качестве изменения №1 к стандарту организации ООО «Филикровля».

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
ВОДОСТОЙКИЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ ФИЛИЗОЛ**

Технические условия

Изменение №1

Дата введения – 2012-03-15

П. 3.3.5 изложить в редакции:

Материал Филизол должен быть гибким. При испытании на брус с закруглением радиусом $(10,0 \pm 0,2)$ мм при температуре не выше минус 25°C , а на брус с закруглением радиусом $(25,0 \pm 0,2)$ мм при температуре не выше минус 30°C на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

УДК 691.17

ОКС 91.100.99

ОКП 57 7400

Ключевые слова: рулонный материал, кровля, гидроизоляция

ООО «Филикровля»

Генеральный директор



С.Ю. Мезенцев

Руководитель
разработки

Директор по маркетингу

П.Л. Краснов

Согласовано

Генеральный директор
ООО «Завод Филикровля»



Н.С. Панасов

Согласовано

Директор
ГУП «НИИМосстрой»



Н.П. Буров