Закрытое Акционерное Общество "Ай-Си-Ти Центр"

ОКП 57 7440
57 7416

Группа Ж 14

СОГЛАСОВАНО

Государственная санитарно-
эпидемиологическая служба
Российской Федерации
Главный государственный
санитарный врач по г. Москве
Санитарно-эпидемиологическое
заключение 77.01.03.577.Т.018287.04.06
от 10 апреля 2006 года

УТВЕРЖДАЮ

ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"
Директор

В. В. Захаров

"___"_____ 2006 г.

МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ ГИДРОСТЕКЛОИЗОЛ

Технические условия

ТУ 5774-050-14232470-2006

Введены впервые

Вводятся с 31.01.2006 г.

СОГЛАСОВАНО

ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"
Коммерческий директор

Ф. Я. Котляренко

ООО "Завод Изоляционных
Материалов Ай-Си-Ти"
Генеральный директор

Ю. В. Артамонов

ООО «Новые Строительные Технологии»
Руководитель проекта

А. Н. Ларьков

РАЗРАБОТАНО

ООО "Завод Изоляционных
Материалов Ай-Си-Ти"
Главный технолог

В. П. Зорина

ЗАО "Ай-Си-Ти Центр"
Зам. директора по производству

С. В. Величкин

2006

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

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

Гидростеклоизол получают путем двустороннего нанесения на стекловолокнистую или полиэфирную основу битумного вяжущего (покровного состава), состоящего из битума, наполнителя и технологических добавок.

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

В зависимости от состава вяжущего (покровного состава), типа основы, вида посыпки и области применения Гидростеклоизол выпускается следующих марок:

Гидростеклоизол-ТКП, Гидростеклоизол-ХКП, Гидростеклоизол-ЭКП – на стекловолокнистой или полиэфирной основе, с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой с лицевой стороны и пылевидной или мелкозернистой посыпкой с наплавляемой стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;

Гидростеклоизол-ТПП, Гидростеклоизол-ХПП, Гидростеклоизол-ЭПП - на стекловолокнистой или полиэфирной основе, 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:

Гидростеклоизол-ТПП ТУ 5774-050-14232470-2006

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

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Гидростеклоизол 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 Гидростеклоизола, по ГОСТ 30547.

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства).

1.3.1 Полотно Гидростеклоизола 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.

Допускается для защиты не посыпанной кромки использовать полимерную пленку.

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
Длина, м	6,0 - 11,0	±0,2

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

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

Таблица 1.2

Наименование показателя	Значение для Гидростеклоизола марок		
	ХПП/ХКП	ТПП/ТКП	ЭПП/ЭКП
1	2	3	4
Масса 1 м^2, кг, в пределах*	2,5 – 5,5		
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	363 (37)	500(51)	343 (35)
Масса вяжущего (покровного состава) с наплавляемой стороны, кг/ м^2, не менее	1,5		
Масса основы, г/ м^2, в пределах	45 – 400		
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	2		
Потеря посыпки, г/образец, не более **	3		
Температура хрупкости вяжущего (покровного состава), К(^{o}С), не выше	258 (минус 15)		

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

** Для Гидростеклоизола с крупнозернистой посыпкой

1.3.5 Гидростеклоизол должен выдерживать испытание на гибкость в условиях, приведенных в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Гидростеклоизол марки	Условия испытания на гибкость	
	на брусе с закруглением радиусом, мм	при температуре, К (^{o}С), не выше
ХПП/ХКП	25,0 ±0,2	273 (0)
ТПП/ТКП	25,0 ±0,2	273 (0)
ЭПП/ЭКП	25,0 ±0,2	273 (0)

1.3.6 Гидростеклоизол должен быть водонепроницаемым. При испытании Гидростеклоизола всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см^2) в течение не менее 72 ч, а Гидростеклоизола марок ХПП/ТПП/ЭПП дополнительно при давлении не менее 0,2 МПа (2 кгс/см^2) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно быть признаков проникания воды.

1.3.7 Гидростеклоизол должен выдерживать испытание на теплостойкость в условиях, приведенных в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Гидростеклоизол марки	Условия испытания на теплостойкость	
	при температуре, К(^{o}С), не ниже	в течение, ч, не менее
ХПП/ХКП	358 (85)	2
ТПП/ТКП	358 (85)	2
ЭПП/ЭКП	358 (85)	2

1.4 Упаковка

1.4.1 Полотно Гидростеклоизола должно быть плотно намотано на жесткий или мягкий сердечник, обеспечивающий сохранность рулона при транспортировании и хранении, при этом длина сердечника должна быть равна ширине полотна материала или превышать ее не более чем на 10 мм.

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

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

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

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка Гидростеклоизола 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;
- масса 1 $м^2$ 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 Гидростеклоизол 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 Гидростеклоизола применяются нефтяные битумы, пылевидные наполнители (тальк, талькомагнезит, доломит, известняк, мел, зола-унос), посыпочные материалы (тальк, посыпка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), пластификаторы (индустриальные масла, бутадиенстирольный термоэластопласт, атактический полипропилен), стекловолокнистая или полиэфирная основа, кровельный картон, полимерная 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, нефтяных строительных битумов в ГОСТ 6617.

Атактический полипропилен не взрывоопасен, горит только при контакте с открытым огнем, температура воспламенения 270°С, температура самовоспламенения 400°С.

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

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

2.5 При производстве Гидростеклоизола необходимо соблюдать требования СанПиН 2.2.3.1385 и СП 2.2.2.1327.

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 однонаправленного 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 Гидростеклоизола 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 алифатические предельные С 1-10 (в пересчете на С)	900/300	4	п	При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в легких	ГОСТ 9548 ГОСТ 22245 ГОСТ 6617 Вредные в-ва в промышленности Химия т. 1 стр. 51

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Тальк (талько-магнезит)	Пыль	-/4	3	а	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	ГН 2.2.5.1313 Вредные в-ва в промыш-ленности, Химия, т.III стр.296-297
Доломит известняк	Пыль	-/6	4	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Зола-унос	Пыль	-/4	3	а	Фиброгенное действие, функциональное нарушение органов дыхания	ГН 2.25.1313 Вредные в-ва в промыш-ленности, Химия, т. III стр. 285
Мел (природ-ный)	Пыль	10	3	а	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	ГН 2.25.1313 Вредные в-ва в промыш-ленности, Химия, т. III стр. 359
Крупно-зернистая посыпка	Пыль	4/2	3	а	Фиброгенное действие, диффузный фиброз лег-ких,функциональное нарушение органов дыхания	ГН 2.25.1313 ТУ 21-22-15 ТУ 5779-001-52592671 Химия, т. III стр. 359
Чешуйча-тая посыпка (слюда)	Пыль	-/4	3	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Песок (кремний диоксид)	Пыль	3/1*	34	а	Фиброгенное действие	ГН 2.2.5.1313
Стекло-волокни-стая	Пыль стекло-волокна	6/2	3	а	Раздражающее дейст-вие на слизистую обо-лочку верхних дыхате-льных путей, вызыва-ет зуд кожи	ГН 2.25.1313
Масла Нефтяные	Пары	5	4	п	Раздражающее дейст-вие на кожные покровы и слизистые оболочки	ГН 2.25.1313

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Термоэла-стопласт бутадиен стироль-ный	Этинил-бензол (стирол)	30/10	3	п	Раздражающее действие, на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд	ГН 2.2.5.1313 ТУ 38.40327
Атакти-ческий полипро-пилен (АПП)	Пыль	10	3	а	Фиброгенные изменеия в легких	ГН 2.2.5.1313 ТУ 2211-056-05796653
	При темпе-ратуре выше 150^{0}С:					
	формаль-дегид	0,5	2	П	Общетоксическое дей-ствие, воздействует на центральную нервную систему	
	ацеталь-дегид	5	3	П	Раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, удушье, кашель, бронхиты, воспаление легких	
	углерод оксид	20*		П	Вызывает удушье, поражает центральную и периферическую нервные системы	
	органи-ческие кислоты в пересчете на этановую уксусную) кислоту	5	3	п	Раздражение кожи и слизистых оболочек верхних дыхательных путей	
Полимер-ная пленка					Не токсична в нор-мальных условиях	ГОСТ 10354

*/ПДК для общей массы аэрозоля

2.7 Контроль за содержанием вредных веществ в рабочей зоне должен осуществляться в соответствии с требованиями ГН 2.2.5.1313 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 Гидростеклоизола 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 Гидростеклоизола 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 Гидростеклоизола, 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.

2.14 Лица, занятые на производстве Гидростеклоизола, должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказами Министерства здраво-

охранения и медицинской промышленности Российской федерации №90-96, №405-96, специальный инструктаж по технике безопасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004.

2.15 В случае загорания битума, вяжущего, полимера или Гидростеклоизола следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

2.16 Утилизация отходов при производстве Гидростеклоизола 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 Гидростеклоизол не относится к опасным грузам.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Гидростеклоизола - 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/см^2) 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^2) проводят при использовании материала для гидроизоляции по требованию потребителя.

3.3 Каждая партия Гидростеклоизола 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 м^2 материала;
- размеры рулонов;
- результаты испытаний или подтверждение о соответствии качества Гидростеклоизола требованиям настоящих технических условий.

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Методы испытаний Гидростеклоизола – 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 испытанием образцов ее удаляют.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Рулоны Гидростеклоизола 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 рулонов Гидростеклоизола в вертикальном положении в два ряда по высоте или в горизонтальном положении с укладкой не более пяти рулонов по высоте

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

Гидростеклоизол должен храниться в закрытом помещении или под навесом.

Допускается кратковременное хранение Гидростеклоизола на открытой площадке.

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

5.2 Транспортирование рулонов Гидростеклоизола следует производить в крытых транспортных средствах в вертикальном положении не более чем в два ряда по высоте или в горизонтальном положении не более пяти 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 Гидростеклоизолом 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 Загрузку в транспортные средства и перевозку Гидростеклоизола производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Гидростеклоизол должен применяться в соответствии со СНиП 21-01, НПБ 244, ППБ-01, СНиП П-26, СНиП 3.04.01 и "Рекомендациями по проектированию и устройству кровель с применением рулонных кровельных наплавляемых материалов Гидростеклоизол".

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2 Гарантийный срок хранения Гидростеклоизола 12 месяцев со дня изготовления.

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