ГОСТ 7415-86

УДК 691.165:006.354 Группа Ж14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Гидроизол

Технические условия

Bituminous asbestos paper.

Specifications

ОКП 57 7434

*Дата введения 1987-01-01*

РАЗРАБОТАН Министерством транспортного строительства Министерством промышленности строительных материалов СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ М.А. Милейковский канд. техн. наук (руководитель темы); Я.Н. Новиков, В.Д. Могилевский; Е.А. Антропова, канд. техн. наук; В.А. Лопатин, канд. техн. наук; Н.Н. Бородина, канд. техн. наук

ВНЕСЕН Министерством транспортного строительства

Зам. министра О.Н. Макаров

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 декабря 1985 г. № 285

ВЗАМЕН ГОСТ 7415-74

ВНЕСЕНО Изменение № 1, утвержденное Постановлением Госстроя России № 78 от 10.08.2000 г.

**1а. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на гидроизол - беспокровный рулонный материал, получаемый пропиткой асбестовой бумаги нефтяными битумами.

Гидроизол предназначается для гидроизоляции подземных и других сооружений, устройства рулонной кровли и антикоррозионных покрытий трубопроводов.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1)**

**1б. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты и технические условия:

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.013-851 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Утратил силу на территории Российской Федерации

ГОСТ 12.4.041-89 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 2678-94 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний

ГОСТ 7377-85 Бумага для гофрирования. Технические условия

ГОСТ 8273-75 Бумага оберточная. Технические условия

ГОСТ 9548-74 Битумы нефтяные кровельные. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия

ГОСТ 23779-95 Бумага асбестовая. Технические условия

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Методы испытаний на воспламеняемость

ГОСТ 30444-97 Материалы строительные. Методы испытаний на распространение пламени

ГОСТ 30547-97 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия

**(Введен дополнительно, Изм. № 1)**

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. В зависимости от назначения и области применения гидроизол подразделяют на две марки, указанные в табл. 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Марка гидроизола | Наименование гидроизола | Название и область применения |
| ГИ-Г | Гидроизол гидроизоляционный | Гидроизоляция подземных сооружений метрополитена, подземной части высотных и многоэтажных зданий, антикоррозионная защита металлических трубопроводов, кроме теплопроводов, с приклейкой его полотна горячей битумной мастикой |
| ГИ-К | Гидроизол кровельный | Гидроизоляция плоских кровель с приклейкой его полотна горячей битумной мастикой |

1.2. Гидроизол выпускают в рулонах шириной полотна (950±5) мм.

Общая площадь полотна гидроизола в рулоне должна быть (20±0,5) м2.

Допускается по согласованию с потребителем изготавливать рулоны другой ширины и площади.

Справочная масса рулона приведена в приложении А.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

1.3. Условное обозначение гидроизола в технической документации и при заказе должно состоять из наименования материала, его марки и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения гидроизола для гидроизоляции подземных сооружений метрополитена марки ГИ-Г:

*Гидроизол ГИ-Г ГОСТ 7415-86*

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Гидроизол должен изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

2.2. Качественные показатели гидроизола должны соответствовать указанным в табл.2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение для гидроизола марки |
|  | ГИ-Г | ГИ-К |
| Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее | 343 (35) | 294 (30) |
| Снижение разрывной силы водонасыщенного материала, %, не более | 23 | 27 |
| Водопоглощение в течении 24 ч, % по массе, не более | 6 | 8 |
| Температура хрупкости пропиточного состава, не выше | 258 (минус 15) |
| Температура размягчения пропиточного состава, К(°С) | 320-328 | (47-55) |
| Гибкость по числу двойных перегибов, не менее | 30 | 20 |

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

2.3. Гидроизол марки ГИ-Г может быть аттестован по высшей категории качества.

Гидроизол высшей категории качества должен отвечать следующим дополнительным требованиям.

п. 2.3.1-2.3.4 **(Исключены, Изм. № 1)**

2.4. Асбестовая основа гидроизола должна быть равномерно пропитана по всей толщине полотна. В надрыве гидроизол должен быть черным или черным с коричневым оттенком без светлых прослоек непропитанной основы и посторонних включений.

2.5. Требования к внешнему виду гидроизола, кромкам полотна, слипаемости, ровности торцов, величине выступов на торцах рулона, количеству составных рулонов и полотен в рулоне - по ГОСТ 30547 со следующим дополнением:

- поверхность гидроизола должна быть матовой. Допускается наличие жирных пятен, не вызывающих слипание полотна в рулоне.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

п. 2.6-2.9 **(Исключены, Изм. № 1)**

2.10. Требования к сырью и материалам - по ГОСТ 30547. Для изготовления гидроизола рекомендуются сырье и материалы, приведенные в приложении Б.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

2.11. Гидроизол должен быть водонепроницаемым. При испытании гидроизола ГИ-К при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см2) в течение не менее 72 ч, а гидрозола ГИ-Г при давлении не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см2) в течение не менее 15 мин на поверхности образца не должно появляться признаков проникания воды.

2.12. Гидроизол должен быть гибким. При испытании на брусе с закруглением радиусом (25,0±0,2) мм при температуре не выше 5°С на поверхности образца не должны появляться трещины.

2.13. Упаковка и маркировка

2.13.1. Каждый рулон гидроизола должен быть обернут по всей ширине бумагой, масса 1 м2 которой должна быть не менее 120 г, по ГОСТ 8273 или ГОСТ 7377 или другой бумагой аналогичного качества.

Допускается применение других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность гидроизола при транспортировании и хранении.

2.13.2. Маркировка гидроизола должна производиться по ГОСТ 30547. На этикетке должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;

- наименование материала и его марка;

- обозначение настоящего стандарта;

-номер партии (или другое обозначение партии, принятое на заводе-изготовителе) и дата изготовления;

- краткая инструкция по применению.

Перечень данных на этикетке (штампе) может быть дополнен или изменен по согласованию с потребителем продукции.

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

2.11.-2.13.**(Введены дополнительно, Изм. № 1)**

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Гидроизол имеет следующие показатели пожарной безопасности:

- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;

- группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402;

- группа распространения пламени - РП4 по ГОСТ 30444.

3.2. По классификации ГОСТ 19433 гидроизол не относится к опасным грузам.

3.3. При работе с гидроизолом в воздух рабочей зоны возможно выделение асбестосодержащей пыли, требования безопасности к которой - по ГОСТ 23779.

3.4. Лица, занятые на работах с гидроизолом, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, для защиты органов дыхания - респираторами по ГОСТ 12.4.041, для защиты кожи - рукавицами или перчатками, для защиты глаз - защитными очками по ГОСТ 12.4.013.

3.5. Захоронение отходов гидроизола, образующихся при изготовлении, строительстве и ремонте зданий и сооружений, должно производиться в котлованах с соблюдением мероприятий, гарантирующих исключение разноса асбестосодержащей пыли ветром в момент выгрузки методом смачивания или перевозки в бумажных или полиэтиленовых мешках, по действующим санитарным нормам и правилам.

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

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

**Раздел 3 (Измененная редакция, Изм. № 1)**

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Правила приемки гидроизола - по ГОСТ 30547. Размер партии устанавливают в количестве не более 1500 рулонов.

4.2. Водонепроницаемость, водопоглощение, температуры хрупкости и размягчения покровного состава следует определять не реже одного раза в месяц и при изменении сырьевых компонентов.

**Раздел 4 (Измененная редакция, Изм. № 1)**

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Методы испытаний гидроизола - по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:

- разрывную силу при растяжении определяют при скорости перемещения подвижного захвата (50±5) мм/мин;

- гибкость по числу двойных перегибов определяют на образцах гидроизола размером [(50х100)±1]. Перед испытанием образцы выдерживают в воде в течении (15±0,5) мин при температуре не выше 291 К (18°С), после чего образцы вручную перегибают на 180°. Образцы считают выдержавшими испытание, если после количества перегибов, указанного в таблице 2, на них не появятся сквозные трещины.

**Раздел 5 (Измененная редакция, Изм. № 1)**

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

6.1, 6.2. **(Исключен, Изм. № 1)**

6.3. Транспортирование рулонов гидроизола должно производиться в контейнерах или в пакетах, установленных в крытых вагонах или других закрытых транспортных средствах.

Допускается с согласия потребителя транспортирование гидроизола без контейнеров или пакетов в вертикальном положении не более чем в один ряд по высоте, при этом рулоны гидроизола должны быть защищены от механических повреждений и загрязнения.

По согласованию с потребителем допускаются другие способы транспортирования, обеспечивающие сохранность гидроизола.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

6.4. Погрузку в транспортные средства и перевозку гидроизола производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

6.5. Рулоны гидроизола, рассортированные по маркам, должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении не более чем в два ряда по высоте на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. При хранении рулонов в контейнерах число их рядов по вертикали не ограничено и определяется требованиями безопасности.

6.6. Срок хранения гидроизола - 6 месяцев со дня изготовления.

По истечении срока хранения гидроизол должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта. В случае соответствия гидроизол может быть использован по назначению.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1)**

**Раздел 7 (Исключен, Изм. № 1)**

8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гидроизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами и правилами [1], [2].

**(Введен дополнительно, Изм. № 1)**

Приложение А

Справочное

Справочная масса рулона гидроизола

|  |  |
| --- | --- |
| Марка гидроизола | Справочная масса рулона, кг |
| ГИ-Г | 18 |
| ГИ-К | 17 |

Отклонение от справочной массы рулона не является браковочным признаком.

Приложение Б

Рекомендуемое

**СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГИДРОИЗОЛА**

Битум нефтяной кровельной марки БНК 40/180 по ГОСТ 9548.

Битум нефтяной дорожный марок БНД 60/90 или БНД 40/60 по ГОСТ 22245.

Бумага асбестовая марок БГ-М или БГ-К по ГОСТ 23779.

Другое сырье или материалы - по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство гидроизола.

**(Введено дополнительно, Изм. № 1)**

Приложение В

Рекомендуемое

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] СНиП II-26-76 Строительные нормы и правила. Часть 1. Нормы проектирования. Глава 26. Кровли

[2] СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия.

**(Введено дополнительно, Изм. № 1)**