# ГОСТ 20429-84 Фольгоизол. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)

ГОСТ 20429-84  
  
Группа Ж14

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ФОЛЬГОИЗОЛ  
  
Технические условия

Folgoisol. Specifications

ОКП 57 7451

Дата введения 1985-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР  
  
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстроя СССР от 02.08.84 г. N 126  
  
3. ВЗАМЕН ГОСТ 20429-75  
  
Изменение N 2 принято Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС) 17.05.2000  
  
Зарегистрировано МНТКС N 3615

За принятие изменения проголосовали:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование государства | Наименование органа государственного управления строительством |
| Республика Армения | Министерство градостроительства Республики Армения |
| Республика Беларусь | Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь |
| Республика Казахстан | Комитет по делам строительства Министерства энергетики, индустрии и торговли Республики Казахстан |
| Кыргызская Республика | Государственная инспекция по архитектуре и строительству при Правительстве Кыргызской Республики |
| Республика Молдова | Министерство развития территорий, строительства и коммунального хозяйства Республики Молдова |
| Российская Федерация | Госстрой России |
| Республика Таджикистан | Комитет по делам архитектуры и строительства Республики Таджикистан |
| Республика Узбекистан | Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству |

4. ИЗДАНИЕ (октябрь 2001 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в декабре 1989 г., августе 2000 г. (ИУС 4-90, 1-2001)

 1а. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 

Настоящий стандарт распространяется на фольгоизол - рулонный кровельный и гидроизоляционный материал, состоящий из рифленой алюминиевой фольги, покрытой с нижней стороны слоем битумно-резинового или битумно-полимерного вяжущего, и предназначенный для устройства кровельного ковра и защитного покрытия тепловой изоляции трубопроводов.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 2).

## 1б. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные и технические документы:  
  
ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности  
  
ГОСТ 618-73 Фольга алюминиевая для технических целей. Технические условия  
  
ГОСТ 2678-94 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний  
  
ГОСТ 2770-74 Масло каменноугольное для пропитки древесины. Технические условия  
  
ГОСТ 7730-89 Пленка целлюлозная. Технические условия  
  
ГОСТ 8463-76 Масло С-220. Технические условия  
  
ГОСТ 9548-74 Битумы нефтяные кровельные. Технические условия  
  
ГОСТ 9569-79 Бумага парафинированная. Технические условия  
  
ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия  
  
ГОСТ 10541-78 Масла моторные универсальные и для автомобильных карбюраторных двигателей. Технические условия  
  
ГОСТ 12672-77 Масло для прокатных станов и сернистых нефтей ПС-28. Технические условия  
  
ГОСТ 12871-93 Асбест хризотиловый. Общие технические условия  
  
ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов  
  
ГОСТ 14925-79 Каучук синтетический цис-изопреновый. Технические условия  
  
ГОСТ 15628-79 Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30 АРКМ-27 и бутадиен-стирольный СКС-30 АРКМ-27. Технические условия  
  
ГОСТ 19113-84 Канифоль сосновая. Технические условия  
  
ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка  
  
ГОСТ 22245-90 Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть  
  
ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость  
  
ГОСТ 30444-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени  
  
ГОСТ 30547-97 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия  
  
ОСТ 1430-77 Смола инден-кумароновая. Технические условия  
  
ТУ 38.108035-87\* Резина дробленая марок РД, РДС и РДЕ  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* ТУ, упомянутые здесь и далее по тексту, являются авторской разработкой. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.  
  
ТУ 38.303103-93 Бутилкаучук синтетический  
  
Раздел 1б. (Введен дополнительно, Изм. N 2).

## 1. Виды и основные размеры

1.1. В зависимости от назначения фольгоизол подразделяют на следующие виды:  
  
ФК - фольгоизол кровельный, предназначенный для устройства верхнего слоя рулонного ковра кровель с различными уклонами и конфигурацией зданий, расположенных во II, III и IV климатических зонах;  
  
ФГ - фольгоизол гидроизоляционный, предназначенный для устройства защитного покрытия тепловой изоляции трубопроводов.  
  
Условное обозначение фольгоизола в технической документации и при заказе должно состоять из слова "Фольгоизол", обозначений вида фольгоизола и настоящего стандарта.  
  
Пример условного обозначения фольгоизола вида ФК: 

*Фольгоизол ФК ГОСТ 20429-84*

(Измененная редакция, Изм. N 2).

1.2. Фольгоизол выпускают в рулонах шириной полотна [(960-1020)±3] мм.  
  
Общая площадь полотна в рулоне должна быть (10,0±0,3) м.  
  
Допускается по согласованию с потребителем изготовлять рулоны другой площади.  
  
Справочная масса рулона приведена в приложении А.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

## 2. Технические требования

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

2.2. Внешний вид фольгоизола должен отвечать следующим требованиям.  
  
Слой битумно-резинового или битумно-полимерного вяжущего должен быть нанесен по всей поверхности полотна сплошным слоем. Полотно фольгоизола не должно иметь трещин, проколов, разрывов, дыр.  
  
Допускается наличие непокрытой слоем вяжущего кромки фольги шириной не более 5 мм с каждой стороны.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3. (Исключен, Изм. N 1).

2.4. Полотно фольгоизола в рулоне не должно быть слипшимся. Во избежание слипания фольгоизола в рулоне в качестве прокладки следует применять полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354, а также другую полимерную пленку или разделительную бумагу с силиконовым покрытием по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке. Для прокладки гидроизоляционного фольгоизола может быть использован также целлофан по ГОСТ 7730 и парафинированная бумага по ГОСТ 9569\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ 9569-2006. - Примечание изготовителя базы данных.

Допускается по согласованию с потребителем применение легко удаляемой бумаги и других видов.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.5. Требования к числу составных рулонов и полотен в рулоне - по ГОСТ 30547.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 2).

2.6. Качественные показатели фольгоизола должны соответствовать требованиям, указанным в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Наименование показателя | Норма для фольгоизола вида | |
|  | ФК | ФГ |
| Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более | 0,5 | |
| Масса вяжущего, г/м , не менее | 2000 | |
| Температура размягчения вяжущего, К (°С), не менее | 393 (120) | 413 (140) |
| Температура хрупкости вяжущего, К (°С), не выше | 248 (-25) | 258 (-15) |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.7. Фольгоизол должен быть гибким. При изгибании образца материала на брусе с закруглением радиусом (25,0±0,2) мм при температуре не выше 258 К (минус 15 °С) на слое вяжущего не должно быть трещин и отслоения вяжущего от фольги.

2.8. Фольгоизол должен быть теплостойким. При испытании образца материала при температурах (373±1) К [(100±1) °C] для марки ФК и (383±1) К [(110±1) °C] для марки ФГ в течение не менее 2 ч не должно быть вздутий, следов перемещения вяжущего.

2.9. Для изготовления кровельного фольгоизола должно применяться битумно-полимерное вяжущее, а для гидроизоляционного - битумно-резиновое вяжущее.  
  
Материалы, применяемые для изготовления фольгоизола, должны отвечать требованиям стандартов и технических условий. Для изготовления фольгоизола рекомендуются сырье и материалы, приведенные в приложении Б.  
  
2.7-2.9. (Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

2.10. (Исключен, Изм. N 1). 

2.11. Фольгоизол должен быть водонепроницаемым. При испытании фольгоизола ФК при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см) в течение не менее 72 ч, а фольгоизола ФГ при давлении не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно появляться признаков проникания воды.

**2.12. Упаковка и маркировка**

2.12.1. Упаковка рулонов фольгоизола 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.  
  
Рулоны фольгоизола после обертывания бумагой вместо проклейки могут быть обвязаны шпагатом.  
  
Допускается применение других упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность фольгоизола при транспортировании и хранении.

2.12.2. Маркировка фольгоизола должна производиться по ГОСТ 30547.  
  
На этикетке (штампе) должны быть указаны:  
  
- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;  
  
- наименование материала и его вид;  
  
- 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, 2.12, 2.12.1, 2.12.2. (Введены дополнительно, Изм. N 2). 

## 3. Требования безопасности и охраны окружающей среды

3.1. Фольгоизол имеет следующие показатели пожарной опасности:  
  
для марки ФК  
  
- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;  
  
- группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402;  
  
- группа распространения пламени - РП4 по ГОСТ 30444;  
  
для марки ФГ  
  
- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;  
  
- группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402.

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

3.3. Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов фольгоизола на территории предприятия или вне его, а также свалка его в не предназначенных для этого местах.

3.4. Отходы, образующиеся при изготовлении фольгоизола, строительстве и ремонте зданий и сооружений, подлежат утилизации на территории предприятия-изготовителя или вывозу на полигоны промышленных отходов и организованному обезвреживанию в специальных, отведенных для этой цели местах.

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

3.6. При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.  
  
Раздел 3. (Измененная редакция, Изм. N 2).

## 4. Правила приемки

4.1. Правила приемки - по ГОСТ 30547. Размер партии устанавливают в количестве не более 500 рулонов.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

4.2. Температуру размягчения вяжущего следует определять для каждой партии материала, водопоглощение - не реже одного раза в квартал и при изменении сырьевых компонентов, температуру хрупкости вяжущего и водонепроницаемость - при постановке продукции на производство и изменении сырьевых компонентов.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 2).

4.3-4.6. (Исключены, Изм. N 1).

## 5. Методы испытаний

5.1. Методы испытаний фольгоизола - по ГОСТ 2678. Перед проведением испытаний с фольгоизола удаляют прокладочный материал.  
  
За массу вяжущего в рулоне принимают среднее арифметическое значение результатов испытаний трех образцов, при этом результат испытания каждого образца должен быть не менее 1900 г/м.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

5.2-5.11. (Исключены, Изм. N 1).

## 6. Транспортирование и хранение

6.1. (Исключен, Изм. N 2). 

6.2. (Исключен, Изм. N 1).

6.3. Транспортирование фольгоизола должно производиться в контейнерах или пакетах, установленных в крытых вагонах или других закрытых транспортных средствах.  
  
Допускается с согласия потребителя транспортирование фольгоизола без контейнеров или пакетов в вертикальном положении не более чем в один ряд по высоте, при этом рулоны фольгоизола должны быть защищены от механических повреждений, загрязнения и влияния атмосферных факторов.

6.3а. Погрузку в транспортные средства и перевозку фольгоизола производят в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.  
  
(Введен дополнительно, Изм. N 2).

6.4. Рулоны фольгоизола, рассортированные по видам, должны храниться в сухом закрытом помещении в вертикальном положении не более чем в один ряд по высоте, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. При хранении рулонов фольгоизола в контейнерах число их рядов по вертикали не ограничено и определяется требованиями безопасности.   
  
Срок хранения - 12 мес со дня изготовления.  
  
По истечении срока хранения фольгоизол должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта. В случае соответствия фольгоизол может быть использован по назначению.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 2).

Раздел 7. (Исключен, Изм. N 2).

## 8. Указания по применению

Фольгоизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами.  
  
Раздел 8. (Введен дополнительно, Изм. N 2).

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное).

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
Справочное

Справочная масса рулона фольгоизола в зависимости от толщины фольги должна быть:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 23,0 кг | - | при толщине фольги | 0,08 мм; |  |
|  | 23,5 кг |  | " " " | 0,10 мм; |  | |
|  | 25,0 кг |  | " " " | 0,15 мм; |  | |
|  | 26,5 кг |  | " " " | 0,20 мм. |  | |

Отклонение от справочной массы рулона не является браковочным признаком.  
  
ПРИЛОЖЕНИЕ А. (Измененная редакция, Изм. N 1).

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное). Сырье и материалы, применяемые для изготовления фольгоизола

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
Справочное

Фольга алюминиевая марок М и Т по ГОСТ 618.

Битумы нефтяные кровельные по ГОСТ 9548.

Масло С-220 по ГОСТ 8463.

Масло ПС-28 по ГОСТ 12672.

Масла моторные автомобильные по ГОСТ 10541.

Асбест хризотиловый 7-го сорта по ГОСТ 12871.

Синтетический каучук марки СКИ-3 по ГОСТ 14925.

Синтетический каучук марок СКС-30 и АРКМ-27 по ГОСТ 15628.

Сосновая канифоль по ГОСТ 19113.

Битумы нефтяные дорожные по ГОСТ 22245.

Смола инден-кумароновая по ОСТ 1430.

Бутилкаучук по ТУ 38.303103.

Резиновая крошка по ТУ 38.108035.

Масло каменноугольное по ГОСТ 2770.

Другое сырье и материалы - по НТД, утвержденным в установленном порядке, в соответствии с технологическим регламентом на производство фольгоизола.  
  
Приложение Б. (Введено дополнительно, Изм. N 1; измененная редакция, Изм. N 2).