

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
ФОЛЬГОИЗОЛ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
Folgoisol. Specifications
ГОСТ 20429-84

**(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164, Изменения N 2,
введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)**

Группа Ж14

ОКП 57 7451

Разработан Министерством промышленности строительных материалов СССР.

Исполнители: Н.Н. Бородина, канд. техн. наук (руководитель темы); В.А. Пискарев; Н.Ф. Ваксман; Л.Г. Грызлова, канд. техн. наук; Л.М. Лейбенгруб.

Внесен Министерством промышленности строительных материалов СССР.

Зам. министра В.Я. Сидоров.

Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 2 августа 1984 г. N 126.

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 2 августа 1984 г. N 126 срок введения установлен с 01.01.1985.

Взамен ГОСТ 20429-75.

1а. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ (в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

16. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ (раздел 16 введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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 хризотилковый. 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 38.303103-93. Бутилкаучук синтетический.

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;

ФТ - 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.

(абзац введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

Пример условного обозначения фольгоизола вида ФК:

Фольгоизол ФК ГОСТ 20429-84.

(абзац введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

1.2. Фольгоизол выпускают в рулонах шириной полотна [(960 - 1020) +/- 3] мм.

Общая площадь полотна в рулоне должна быть (10,0 +/- 0,3) м².

Допускается по согласованию с потребителем изготавливать рулоны другой площади.

(абзац введен Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

Справочная масса рулона приведена в Приложении А.

(в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

Допускается наличие непокрытой слоем вяжущего кромки фольги шириной не более 5 мм с каждой стороны.

2.3. Исключен с 1 февраля 1990 года. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164.

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 10354-82, 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 7730-74 и парафинированная бумага по ГОСТ 9569-79.

Допускается по согласованию с потребителем применение других видов легко удаляемой бумаги.

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

Абзац исключен с 1 февраля 1990 года. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164.

2.5. Требования к числу составных рулонов и полотен в рулоне - по ГОСТ 30547.

(п. 2.5 в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

-----Т-----

Наименование показателя | Норма для фольгоизола вида

+-----Т-----

| ФК | ФГ

-----+-----+-----

Водопоглощение в течение 24 ч, | 0,5

% по массе, не более |

Масса вяжущего, г/м², не менее | 2000

Температура размягчения вяжущего, | 393 (120) | 413 (140)

К (°С), не менее | |

Температура хрупкости вяжущего, | 248 (минус 25) | 258 (-15)

К (°С), не выше | |

(в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением

Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

(таблица в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

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

(п. 2.7 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164, Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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

(п. 2.8 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

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.

(п. 2.9 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164, Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

2.10. Исключен с 1 февраля 1990 года. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164.

2.11. Фольгоизол должен быть водонепроницаемым. При испытании фольгоизола ФК при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч, а фольгоизола ФГ при давлении не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см²) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно появляться признаков проникания воды.

(п. 2.11 введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(п. 2.12 введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (раздел 3 в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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 является 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 12.3.009-76.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Правила приемки - по ГОСТ 30547. Размер партии устанавливают в количестве не более 500 рулонов.

(п. 4.1 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164, Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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.

(п. 4.2 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164, Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

4.3 - 4.6. Исключены с 1 февраля 1990 года. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Методы испытаний фольгоизола - по ГОСТ 2678-87. 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/м².

(п. 5.1 в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

5.2 - 5.11. Исключены с 1 февраля 1990 года. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ (в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

6.1. Исключен с 1 января 2001 года. - Изменение N 2, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

6.2. Исключен с 1 февраля 1990 года. - Изменение N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164.

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.

(п. 6.3а введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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 фольгоизола - 12 мес со дня изготовления.

(абзац введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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

(абзац введен Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Раздел 7 исключен с 1 января 2001 года. - Изменение N 2, введенное в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78.

8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ (раздел 8 Изменением N 2, введенным в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

Фольгоизол должен применяться в соответствии с действующими строительными нормами.

Приложение А

Справочное

(в ред. Изменения N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164, Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

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 Б

Справочное

(в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОЛЬГОИЗОЛА (Приложение 2 введено Изменением N 1, утв. Постановлением Госстандарта СССР от 29.12.1989 N 164)

Фольга алюминиевая марок М и Т - ГОСТ 618.

Битумы нефтяные кровельные - ГОСТ 9548.

Масло С-220 - ГОСТ 8463.

Масло ПС-28 - ГОСТ 12672.

Масла моторные автомобильные - ГОСТ 10511.
Асбест хризотилковый 7-го сорта - ГОСТ 12871.
Синтетический каучук марки СКИ-3 - ГОСТ 14925.
Синтетический каучук марок СКС-30 и АРКМ-27 - ГОСТ 15626.
Сосновая канифоль - ГОСТ 19113.
Битумы нефтяные дорожные - ГОСТ 22245.
Смола инден-кумароновая - ОСТ 14-30.
Бутилкаучук - ТУ 38.303103.

(в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением
Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)

Резиновая крошка - ТУ 38.108035.
Масло каменноугольное - ГОСТ 2770

или другое сырье и материалы по НТД, утвержденным в установленном
порядке, в соответствии с технологическим регламентом на
производство фольгоизола.

(в ред. Изменения N 2, введенного в действие Постановлением Госстроя РФ от 10.08.2000 N 78)