ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 56704— 2022

МЕМБРАНА ПОЛИМЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Национальным кровельным союзом (НКС)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 мая 2022 г. № 334-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 56704—2015

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические требования 2
5 Маркировка 2
6 Упаковка 3
7 Требования безопасности 3
8 Правила приемки 3
9 Методы испытаний 3
10 Транспортирование и хранение 4
11 Указания по применению 4
Библиография 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МЕМБРАНА ПОЛИМЕРНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Технические условия

Polymeric waterproofing membrane made of polyvinylchloride. Specifications

Дата введения — 2023—02—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полимерные гидроизоляционные неармированные мембраны из поливинилхлорида (далее — ПВХ-мембрана), которые относятся к материалам типа Т по ГОСТ Р 70062, применяемые в промышленном и гражданском строительстве для гидроизоляции туннелей, фундаментов и подземных частей зданий и сооружений, и устанавливает технические требования, требования безопасности, методы испытаний, требования к транспортированию и хранению.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.3.009 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 30244 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30402 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ EN 495-5 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод определения гибкости при пониженных температурах

ГОСТ EN 1296 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод искусственного термического старения

ГОСТ Р 70062 Материалы гибкие рулонные гидроизоляционные полимерные (термопластичные и эластомерные). Общие технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **мембрана из поливинилхлорида;** ПВХ-мембрана: Водонепроницаемое гидроизоляционное гибкое полотно неармированное или армированное стекловолокнистой основой, выполненное из пластифицированного поливинилхлорида с добавлением технологических добавок (пластификатор, наполнитель, краситель).

Примечания

1 Допускается наличие сигнального слоя контрастного цвета с одной стороны ПВХ-мембраны.

2 Допускается наличие дублирующего слоя из геотекстильного материала с одной стороны.

3.2 **эффективная толщина:** Толщина материала, при которой выполняется функция водоизоляции, с учетом текстуры поверхности и дублирующего слоя с поверхностной плотностью не более 80 г/м^2, но без учета профиля поверхности и дублирующего слоя с поверхностной плотностью более 80 г/м^2.

4 Технические требования

4.1 ПВХ-мембрана должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 70062, настоящего стандарта и технической документации производителя.

4.2 ПВХ-мембрану выпускают эффективной толщиной от 1 до 6 мм.

4.3 Требования к длине, ширине, прямолинейности и видимым дефектам полотна по ГОСТ Р 70062.

4.4 ПВХ-мембрана должна быть плотно намотана в рулоны и не слипаться. Торцы рулонов — ровные. Допускаются выступы на торцах рулона высотой не более 20 мм.

4.5 Рулон должен состоять из одного полотна. Наличие составных рулонов не допускается.

4.6 Технические характеристики ПВХ-мембраны должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Технические требования к ПВХ-мембранам

Наименование показателя	Характеристика
Водонепроницаемость по ГОСТ Р 70062	Отсутствие следов проникновения воды
Условная прочность при разрыве, МПа, не менее, вдоль/поперек	8/8
Относительное удлинение ПВХ-мембраны при разрыве, %, не менее, вдоль/поперек	200/200
Гибкость при пониженной температуре, °С, не более	–20

4.7 Определение водонепроницаемости после искусственного термического старения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70062. После 12 недель испытаний на термическое старение мембрана должна быть водонепроницаемой, а значения прочности и относительного удлинения должны составлять не менее 80 % от значений, указанных в таблице 1.1.

4.8 После 28 сут испытаний на химстойкость ПВХ-мембрана должна быть водонепроницаемой, а значения прочности и относительного удлинения должны составлять не менее 90 % от значений, указанных в таблице 1.

5 Маркировка

5.1 Маркировку изделий осуществляют в соответствии с требованиями, установленными в ГОСТ Р 70062.

5.2 Маркировка должна быть отчетливой, без исправления информационных данных.

5.3 Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192.

6 Упаковка

6.1 Рулоны упаковывают в полиэтиленовую пленку и скрепляют не менее чем в двух местах по всей длине рулона с последующим закреплением на концах скотчем.

6.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность ПВХ-мембраны при транспортировании и хранении.

7 Требования безопасности

7.1 Показатели пожарной опасности ПВХ-мембраны по [1] (группа горючести — по ГОСТ 30244, группа воспламеняемости — по ГОСТ 30402) должны быть указаны в нормативном документе на конкретный вид ПВХ-мембраны.

7.2 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны хлористого водорода, вредных паров и газов термоокислительной деструкции в воздухе рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и не превышать установленные нормы. Контроль следует осуществлять по методическим указаниям, утвержденным Роспотребнадзором.

7.3 Работы, связанные с нагреванием ПВХ-мембраны в закрытых помещениях, следует проводить только при наличии общеобменной вентиляции.

7.4 Оборудование, применяемое для механической обработки ПВХ-мембраны, а также для перематывания рулонов во избежание накопления зарядов статического электричества должно быть заземлено, рабочие места — снабжены резиновыми ковриками.

7.5 При погрузочно-разгрузочных работах следует соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

7.6 Сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образующихся в процессе изготовления ПВХ-мембраны, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями санитарных правил и норм, действующих на территории Российской Федерации.

8 Правила приемки

8.1 ПВХ-мембрана должна быть принята службой технического контроля изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ Р 70062.

8.2 ПВХ-мембрану предъявляют к приемке партиями. Партией считают рулонные материалы одной марки, типа, вида и размеров, изготовленные по одному технологическому режиму, одной рецептуре в течение смены или суток.

8.3 Каждую партию ПВХ-мембраны, принятую службой технического контроля, сопровождают документом о качестве (паспортом) в соответствии с ГОСТ Р 70062, в котором дополнительно указывают:

- номер партии (заказа) и дату изготовления;
- количество рулонов в партии;
- гарантийный срок хранения;
- подпись представителя службы контроля качества.

9 Методы испытаний

9.1 Методы испытаний в соответствии с ГОСТ Р 70062 со следующими дополнениями:

- гибкость при пониженной температуре определяют по ГОСТ EN 495-5. Испытания проводят только для верхней стороны полотна материала.

- испытания ПВХ-мембраны на термическое старение проводят по ГОСТ EN 1296 в течение 12 недель.

9.2 До и после термического старения определяют водонепроницаемость ПВХ-мембраны, условную прочность при разрыве и относительное удлинение при разрыве (деформативно-прочностные характеристики) по ГОСТ Р 70062.

9.3 Изменение значения условной прочности и относительного удлинения после термического старения $А_{стар}$ в процентах вычисляют по формуле

$$А_{стар} = \frac{Б_1 - Б_2}{Б_1} \cdot 100, \quad (1)$$

где $Б_1$ — среднее значение показателя до старения;

$Б_2$ — среднее значение показателя после старения.

9.4 Контроль упаковки и маркировки ПВХ-мембраны проводят визуально.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Транспортирование

10.1.1 Транспортирование ПВХ-мембраны следует проводить в крытых транспортных средствах. По согласованию с потребителем допускается использовать другие транспортные средства, обеспечивающие сохранность ПВХ-мембраны.

10.1.2 Погрузку в транспортные средства и перевозку ПВХ-мембраны проводят в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

10.2 Хранение

Мембрану следует хранить рассортированной по маркам в условиях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги и прямых солнечных лучей.

11 Указания по применению

ПВХ-мембрану следует применять в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, сводов правил и рекомендаций (инструкций) по применению конкретной марки ПВХ-мембраны.

Библиография

[1] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

УДК 678.742.2:006.354 ОКС 91.100.99

Ключевые слова: мембрана из поливинилхлорида, ПВХ-мембрана, поливинилхлорид, гидроизоляция, подземная гидроизоляция, технические требования, методы испытаний

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 20.05.2022. Подписано в печать 02.06.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru