

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РОССИЙСКИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006
тел.: +7 495 727 11 95, факс: +7 495 784 68 04
<http://www.russianhighways.ru>,
e-mail: info@russianhighways.ru

17.08.2018 № 8874-ТТ
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Инновационные технологии»

М.В. Петушенко

195112, г. Санкт-Петербург,
Новочеркасский просп., д. 33,
корп. 3, офис № 19

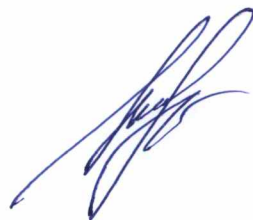
Уважаемый Михаил Вячеславович!

Рассмотрев материалы, представленные Вашим письмом от 13.08.2018 № 01-1308, продлеваем согласование стандартов организации ООО «Инновационные технологии» СТО 48969383-01.1-2014 «Эмульсия битумно-латексная DORFLEX. Технические требования», СТО 48969383-01.2-2014 «Эмульсия битумно-латексная DORFLEX. Методы испытаний» и СТО 48969383-01.3-2014 «Эмульсия битумно-латексная DORFLEX. Правила применения при гидроизоляции мостов, тоннелей и других искусственных сооружений» (далее – СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на три года с даты настоящего согласования.

Ежегодно в наш адрес необходимо направлять аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями согласованных СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах.

Контактное лицо: заместитель директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Ильин Сергей Владимирович, тел. (495) 727-11-95, доб. 33-07, e-mail: S.Iliyn@russianhighways.ru.

Заместитель председателя правления
по технической политике



И.Ю. Зубарев

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ DORFLEX

Методы испытаний

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ОАО ЦНИИС д-р техн. наук, проф.

А.А. Цернант

Руководитель НИЦ СМ к-т техн. наук

А.В. Козлов

Зав. лабораторией ИМГАЗ НИЦ СМ

д-р техн. наук, проф.

Г.С. Рояк

Г. С. Рояк

Издание официальное

Санкт-Петербург 2014

Предисловие

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН научно-техническим отделом ООО «Инновационные технологии»

2 ВНЕСЕН научно-техническим отделом ООО «Инновационные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом генерального директора ООО «Инновационные технологии» № 1-1/14 от 01.05.2014 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без письменного разрешения ООО «Инновационные технологии».

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и определения.....	2
4	Обозначения и сокращения.....	2
5	Методы испытаний.....	3
5.1	Определение плотности материала (пикнометрический метод).....	3
5.2	Определение содержания вяжущего с эмульгатором.....	3
5.3	Определение условной вязкости.....	3
5.4	Определение остатка на сите.....	3
5.5	Определение глубины проникновения иглы в остаток после испарения воды из эмульсии при 25°С.....	3
5.6	Определение растворимости материала в толуоле	4
5.7	Определение водонасыщения при нормальных условиях	4
5.8	Определение температуры размягчения материала	4
5.9	Определение гибкости материала при воздействии отрицательной температуры.....	4
5.10	Определение эластичности при растяжении	4
5.11	Изменение эластичности в водонасыщенном состоянии.....	5
5.12	Относительное удлинение до разрыва при растяжении.....	5
5.13	Определение изменения линейных размеров.....	5
5.14	Определение прочности сцепления с бетонным основанием.....	7
5.15	Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.....	7
	Библиография.....	8

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ DORFLEX

Методы испытаний

Дата введения 2014-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к методам испытаний битумно-латексной эмульсии «**Dorflex**» и гидроизоляционной мембраны на ее основе.

Требования к материалу – по СТО 48969383-01.1-2014.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 166 Штангенциркули. Технические условия.

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия.

ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

ГОСТ 3900 Нефть и нефтепродукты, Методы определения плотности.

ГОСТ 20739 Битумы нефтяные. Метод определения растворимости

ГОСТ 26589 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

ГОСТ 30108 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

ГОСТ Р 52128 Эмульсии битумные дорожные. Технические условия.

Издание официальное

Примечание - при пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил и/или классификаторов) в информационной системе общего пользования - на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт (документ), 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 (документ) отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по СТО 48969383-01.1-2014 и ТУ 5775-001-48969383-2013.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем стандарте применены следующие обозначения:

Э – эластичность материала;

ΔЭ – изменение эластичности водонасыщенного материала;

l_x – длина образца;

Δl – изменение линейных размеров материала

5 Методы испытаний

5.1 Определение плотности материала (пикнометрический метод)

Определение плотности битумно-латексной эмульсии «**Dorflex**» проводят согласно п. 2 «Определение плотности и относительной плотности пикнометром» ГОСТ 3900 Нефть и нефтепродукты, Методы определения плотности.

5.2 Определение содержания, вяжущего с эмульгатором

Определение содержания, вяжущего с эмульгатором в битумно-латексной эмульсии «**Dorflex**» проводят согласно п. 7.2 ГОСТ Р 52128 Эмульсии битумные дорожные. Технические условия.

5.3 Определение условной вязкости

Определение условной вязкости битумно-латексной эмульсии «**Dorflex**» проводят согласно п. 7.5 ГОСТ Р 52128 Эмульсии битумные дорожные. Технические условия.

5.4 Определение остатка на сите

Определение остатка на сите № 014 после процеживания битумно-латексной эмульсии «**Dorflex**» проводят согласно п. 7.4 ГОСТ Р 52128 Эмульсии битумные дорожные. Технические условия.

5.5 Определение глубины проникновения иглы в остаток после испарения воды из эмульсии при 25°C

Испытания проводят согласно п. 7.9 ГОСТ Р 52128 Эмульсии битумные дорожные. Технические условия.

5.6 Определение растворимости материала в толуоле

Для определения количественного содержания в составе гидроизоляционной мембраны хлоропренового латекса, а также других добавок, определяют растворимость битумно-латексной гидроизоляционной мембраны **«Dorflex»** в толуоле согласно ГОСТ 20739 Метод определения растворимости.

5.7 Определение водонасыщения при нормальных условиях

Определение водонасыщения гидроизоляционной мембраны **«Dorflex»** проводят в соответствии с п. 3.10 ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

5.8 Определение температуры размягчения материала

Определение температуры размягчения гидроизоляционной мембраны **«Dorflex»** проводят в соответствии с п. 3.20 ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

5.9 Определение гибкости материала при воздействии отрицательной температуры

Определение гибкости гидроизоляционной мембраны **«Dorflex»** при воздействии отрицательной температуры проводят в соответствии с п. 3.9 ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

5.10 Определение эластичности при растяжении

Определение эластичности гидроизоляционной мембраны **«Dorflex»** при растяжении проводят в соответствии с п. 3.4 ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

5.11 Изменение эластичности в водонасыщенном состоянии

Определение эластичности гидроизоляционной мембраны «**Dorflex**» при растяжении в водонасыщенном состоянии проводят в соответствии с настоящим стандартом и ГОСТ 2678.

5.11.1 Подготовка образца к испытанию

Для проведения испытания используют сухие образцы и образцы после проведения испытания по 5.7

5.11.2 Проведение испытания

Испытания образцов проводят в соответствии п. 3.4 ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

5.11.3 Обработка результатов испытания

Изменение эластичности материала в процентах в водонасыщенном состоянии вычисляют по формуле (1)

$$\Delta \mathcal{E} = \mathcal{E} - \mathcal{E}_в \quad (1)$$

где $\mathcal{E}$ – эластичность, определенная на сухих образцах, %;

$\mathcal{E}_в$ – эластичность, определенная на водонасыщенных образцах, %

За результат принимают среднее арифметическое испытания двух образцов.

Результат испытания округляют до 1%.

5.12 Относительное удлинение до разрыва при растяжении

Определение относительного удлинения гидроизоляционной мембраны «**Dorflex**» при растяжении проводят в соответствии с п. 3.4 ГОСТ 2678 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

5.13 Определение изменения линейных размеров

Определение изменения линейных размеров гидроизоляционной мембраны «**Dorflex**» проводят в соответствии с настоящим стандартом.

5.13.1 Подготовка образца к испытанию

5.13.1.1 Для проведения испытаний, из напыленной ранее согласно п.8 СТО 48969383-01.3-2014 гидроизоляционной мембраны «Dorflex» толщиной $(3 \pm 0,2)$ мм, вырезают два образца размером $(112 \pm 1) \times (20 \pm 1)$, так чтобы свободная длина образца была $(100 \pm 1) \times (20 \pm 1)$ мм.

5.13.1.2 Замеряют первоначальную длину l_4 образца штангенциркулем с погрешностью ± 1 мм.

5.13.1.3 Сушильный шкаф нагревают до температуры 70°C .

5.13.1.4 Образец материала закрепляют по всей ширине в зажиме и подвешивают в вертикальном положении на расстоянии не менее 50 мм от стенок шкафа.

5.13.2 Применяемые средства измерения и вспомогательные устройства:

шкаф электрический сушильный, обеспечивающий поддержание температуры до 300°C ;

линейка металлическая по ГОСТ 427;

штангенциркуль по ГОСТ 166.

5.13.3 Проведение испытаний

Образцы выдерживают в сушильном шкафу при заданной температуре в течение времени (120 ± 5) мин.

Затем образцы извлекают из шкафа, охлаждают и замеряют длину l_5 .

5.13.4 Обработка результатов

Изменение длины в см/см вычисляют по формуле (2)

$$\Delta l = \frac{l_5 - l_4}{l_4} \quad (2)$$

где l_4 – длина образца до испытания, см;

l_5 – длина образца после испытания, см.

За результат принимают среднее арифметическое испытания двух образцов.

Результат испытания округляют до второго десятичного знака.

5.14 Определение прочности сцепления с бетонным основанием

Определение прочности сцепления с основанием проводят в соответствии с п. 3.4 ГОСТ 26589 Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний.

5.15 Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов проводят в соответствии с ГОСТ 30108 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

Библиография

- [1] СТО 48969383-01.1-2014 «Эмульсия битумно-латексная **Dorflex**. Технические требования»;
- [2] СТО 48969383-01.3-2014 «Эмульсия битумно-латексная **Dorflex**. Правила применения при гидроизоляции мостов, тоннелей и других искусственных сооружений»;
- [3] Технические условия ТУ 5775-001-48969383-2013 «Эмульсия битумно-латексная кровельная и гидроизоляционная»;

ОКС 91.100.50

ОКП 57 7515

Ключевые слова: методы испытаний, эмульсия битумно-латексная, гидроизоляционная мембрана, битум.
