

Битумно-латексная гидроизоляционная эмульсия
Свойства материала

Представляет собой двухкомпонентный гидроизоляционный материал на основе битумно-латексной эмульсии, предназначенный для устройства бесшовной гидроизоляции горизонтальных и вертикальных поверхностей искусственных сооружений на объектах дорожно-транспортного строительства и метрополитена. Материал наносится механизированным способом с помощью установки безвоздушного напыления УНД-01, УНД-01К.

Особенности материала

- высокая скорость производства гидроизоляционных работ;
- может использоваться во всех климатических районах РФ по СП 131.13330.2012 («Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»);
- гидроизоляционная мембрана сохраняет физико-механические свойства при температуре до +260°C, что позволяет выполнять укладку по ней горячих асфальтобетонных и литых смесей;
- нанесение на поверхность любой геометрической формы;
- физико-механические характеристики полученного гидроизоляционного покрытия позволяют обеспечить его долговечность выше предусмотренных гарантийных сроков для соответствующих строительных сооружений;
- материал не токсичен и не горюч;
- возможность выполнения работ в закрытых помещениях без специальных средств защиты;
- стойкость к воздействию агрессивных сред.

Область применения

Гидроизоляция и защита от коррозии проезжей части мостовых сооружений.	Гидроизоляционная и антикоррозионная защита подземных пешеходных переходов и тоннелей.
Гидроизоляционная и антикоррозионная защита вестибюлей и заглубленных строительных конструкций метрополитена.	Гидроизоляция и антикоррозионная защита подземных строительных конструкций при строительстве атомных электростанций.

Техническая документация обязательная при применении

- СТО 48969383-01.3-2014 "Правила применения при гидроизоляции мостовых конструкций, тоннелей и других искусственных сооружений";
- М-01/20 "Методические указания. Устройство гидроизоляции материалом Dorflex на мостовом полотне;
- М-03/20 "Методические указания. Устройство гидроизоляции материалом Dorflex на объектах метрополитена".

Инструкция по работе с материалом

Подготовка поверхности	Производство работ
<p>К началу выполнения гидроизоляционных работ прочность бетона на сжатие должна быть не менее 80% марочной прочности. Влажность бетонной поверхности (на глубине до 20 мм) перед устройством гидроизоляции должна быть не более 4% для праймера на органическом растворителе, не более 12% для праймера на водной основе.</p> <p>Железобетонная поверхность не должна иметь глубоких каверн и раковин, наплывов, трещин, неровностей с острыми кромками, масляных пятен. При наличии на поверхности основания плёнки цементного молока, ржавчины и других веществ необходимо произвести сухую струйно-абразивную обработку.</p> <p>Поверхность должна быть очищена от мусора, пыли, продута сухим сжатым воздухом. Воздух не должен содержать масла. Металлическая поверхность не должна иметь ржавчины, окалин, неровностей с острыми кромками, масляных пятен. Обязательна струйно-абразивная обработка для металла до степени 1 по ГОСТ 9.402 или Sa 2.5 по стандарту ГОСТ Р ИСО 8501-1 и степени шероховатости Rz не менее 60 мкм по DIN EN ISO 8503-2. Производство работ по струйно-абразивной</p>	<p>Работы по нанесению материала следует выполнять в сухую и безветренную погоду. Нанесение осуществляется с нижней точки конструкции (продольной и поперечной оси). Работа с материалом возможна при температуре окружающего воздуха от +5°C до +35°C и относительной влажности не более 80%. Процесс напыления осуществляется посредством подачи двух компонентов: битумно-латексной эмульсии и коагулянта (раствор хлористого кальция с водой), по двум контурам, включающим систему гибких шлангов высокого давления. Шланги соединены с двухканальным распылителем, в соплах которого установлены форсунки. Благодаря специфической форме выходных отверстий форсунок, компоненты приобретают на выходе плоские конусовидные струи, смешиваются в воздухе, при этом происходит моментальная реэмульгация эмульсии (разрушение оболочки эмульгатора). При попадании на основание частицы материала образуют мембрану. После полимеризации материал обретает свойства</p>

<p>обработке возможно только в сухую погоду. На металле не должно быть капельной влаги, вызванной атмосферными осадками, либо конденсацией влаги из воздуха. После струйно-абразивной обработке поверхность металла должна быть равномерно-матового (но не серебристого) серого цвета. Грунтовку поверхности бетона и металла под гидроизоляцию проводят битумно-полимерным праймером «Innoprimer»/«Иннопраймер» (см. технический лист «Innoprimer»/«Иннопраймер»).</p> <p>В местах, где гидроизоляция с горизонтальной поверхности переходит на вертикальную должна быть выполнена галтель (выкружка h=30-40мм) из мелкозернистого бетона марки не ниже М-400.</p> <p>Для армирования мембраны в местах ее усиления над перегибами основания под гидроизоляцию, деформационных швов и т.п. применяют: стеклосетки, стеклоткани, приклеенные на битумную мастику, полосы рулонного гидроизоляционного материала (типа «Техноэластмост» В, С) наплавливают, ленты для гидроизоляции швов приклеивают.</p>	<p>качественной бесшовной гидроизоляции. Расход материала на 1 м² поверхности составляет не менее 5,3 кг при толщине сухого слоя 3 мм. Время стабилизации (высыхания) нанесенного материала составляет 1-2 суток. Время высыхания может меняться как в большую, так и в меньшую сторону, в зависимости от погодных условий, температуры и влажности воздуха окружающей среды. При обратной засыпке грунта в качестве защитного слоя гидроизоляции необходимо использовать профилированную шиповидную полимерную дренажную мембрану или пенополистирол.</p>
--	---

Подготовка материала

<p>Перед применением материал необходимо тщательно перемешать вручную или механическим способом 3-5 минут до образования однородной массы.</p>	<p>Приготовление второго компонента (коагулянта) осуществляется непосредственно на строительном объекте, путем смешивания хлористого кальция (высший сорт по ГОСТ 450-77) с технической водой в соотношении 1:10 (1 кг хлористого кальция (CaCl₂) на 10 литров воды). Приготовление и смешивание осуществляется в чистой пластиковой ёмкости, объёмом не менее 200 литров.</p>
--	---

Инструмент и оборудование

<p>Установка безвоздушного напыления УНД-01, УНД- 01К, комплект вспомогательного инструмента и оборудования (таблица № 1 Методических указаний). После окончания работ, эмульсионный контур установки необходимо промыть дизельным топливом. Для одной промывки требуется 40 литров дизельного топлива.</p>

Технические характеристики продукта

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод определения / Примечание
Прочность сцепления (адгезия) к бетонному основанию	МПа	0,8	ГОСТ 26589-94 (п 3.4 метод А)
Условная прочность	МПа	0,82	ГОСТ 2678-94
Относительное удлинение	%	1100	ГОСТ 2678-94
Водонепроницаемость мембраны толщиной 3 мм, в течение 24 ч, не менее	кгс/см ²	2,0	ГОСТ 2678-94
Водопоглощение в течение 24 часов	%	0,4	ГОСТ 2678-94
Гибкость на брусе радиусом 5 мм, без трещин	°С	-35	ГОСТ 2678-94
Температура размягчения	°С	260	ГОСТ 2678-94
Цвет продукта	Темно-коричневый, черный		
Поставка / тара	200 кг, металлические бочки		

Хранение / транспортировка

<p>Температура хранения материала составляет от +10°С до +40°С при относительной влажности воздуха не более 70%. Гидроизоляционный материал «Dorflex®» следует хранить в герметично закрытой таре, в сухих вентилируемых помещениях или под навесом, без попадания прямых солнечных лучей. При транспортировке в холодное время года (при температуре ниже +10°С) необходимо использовать грузовой транспорт с обогреваемым кузовом. Температура при транспортировке должна быть не менее +10°С.</p>
--

Утилизация отходов

<p>Высохшие остатки материала утилизируются обычным образом, как строительный мусор. В жидком состоянии запрещается сливать в канализацию.</p>
--

Меры предосторожности

<p>При попадании материала на кожу необходимо удалить загрязнение чистой тканью и промыть теплой водой с мылом. При попадании в глаза промыть водой и обратиться за консультацией к врачу</p>

Приведённые в настоящем документе сведения не носят характер гарантийных обязательств. В каждом отдельном случае необходимо принимать во внимание особенности строительного объекта, условия проведения работ и цели применения материала.

195112, Россия, Санкт-Петербург, Новочеркасский проспект, дом 33, корп. 3, офис 19

Тел.: +7 (812) 243-85-85

info@dorflex.ru

www.dorflex.ru

17.04.2020г