

FLEXIGUM

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СОСТАВ «FLEXIGUM» ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПОСЛЕДНЕЕ ПОКОЛЕНИЕ МОДИФИКАЦИИ БИТУМНО-ЛАТЕКСНЫХ ЭМУЛЬСИЙ.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- гидроизоляция подземных частей зданий и сооружений;
- устройство гидроизоляции эксплуатируемых кровель;
- гидроизоляция и защита от коррозии подземных и наземных строительных конструкций гражданских и промышленных зданий и сооружений;
- гидроизоляция транспортных сооружений, в том числе: конструкций тоннелей и станций метрополитена, конструкций автодорожных и ж/д тоннелей, конструкций подпорных стен, переходов;
- гидроизоляция коллекторных тоннелей, защита от биогенной сернокислрой агрессии сводов коллекторных тоннелей;
- гидроизоляция и защита от коррозии ж/б и металлических резервуаров промышленного и гражданского назначения;
- гидроизоляция мест прохода подземных коммуникаций.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Указанный гидроизоляционный состав представляет собой дисперсную систему, состоящую из двух взаимно нерастворимых жидкостей (битум-вода), из которых одна дисперсная фаза (битум) распределена в другой дисперсной среде (воде) в виде мельчайших частиц диаметром 5...10 мкм, покрытых очень тонким слоем эмульгатора на основе жирных кислот, обеспечивающего технологическую устойчивость такой гидроизоляционной системы. Введение наполнителя, - полихлоропренового латекса, - значительно увеличивает прочностные и эластичные свойства материала.

FLEXIGUM наносится только механизированным способом с помощью установки для безвоздушного напыления. Процесс напыления осуществляется посредством подачи двух компонентов: битумно-латексной эмульсии и коагулянта, по двум контурам, включающих систему гибких шлангов высокого давления. Шланги соединены с двухсопельным распылителем, в соплах которого установлены конусовидные форсунки. Благодаря специфической форме выходных отверстий форсунок, компоненты FLEXIGUM приобретают на выходе плоские конусовидные струи и смешиваются в воздухе: при этом происходит моментальная реэмульгация эмульсии (разрушение оболочки эмульгатора). При попадании на основание частички битума и латекса образуют мембрану. После отделения технологической воды материал приобретает свойства и физико-механические показатели качественной бесшовной гидроизоляции.

Поверхностное высыхание-мгновенно.

Высыхание на «отлип»-8 часов.

Полная стабилизация мембраны- от 24 до 48 часов.

Основные свойства FLEXIGUM:

стабильность – равномерность нанесения мелкодисперсного материала в виде однородной мембраны;

эластичность – материал, усиленный латексом, становится исключительно эластичным, растяжение более 1800%;

технологичность – нанесение на поверхность любой геометрической формы и конфигурации;

мобильность – комплектация шлангами до 80 м позволяет работать на отдаленных площадях и в труднодоступных местах;

высокая производительность – бригада из трех человек наносит покрытие на площадь до 1000 м² за 8 часов;

безопасность – материал нетоксичен, наносится без нагрева, экологически безвреден.

Физико-механические показатели мембраны FLEXIGUM

Показатели	Единицы измерения	Значения
Объемный вес	кг/м ³	1100
Условная прочность в момент разрыва	МПа	1,6
Относительное удлинение при разрыве	%	1800
Гибкость на брусе с закруглением радиусом 5 мм не менее	°С	- 30
Водонепроницаемость при испытании в течении 24 часов при давлении 0,01 МПа	МПа	0,6
Потеря объема после погружения в воду в течение 168 часов при 50 °С	%	4,7
Теплостойкость, не менее	°С	100
Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее	МПа	0,85

Высокая долговечность (на основании испытаний ОАО ЦНИИС по договору № СМ-09-9327/5 от 04.08.09г. не менее 75 лет) и водостойкость гидроизоляции подземных частей зданий, выполненных из состава FLEXIGUM, обусловлена следующим:

- битумно-латексная эмульсия приготовлена на жидком эмульгаторе с помощью технологических приемов обеспечивающих получение битумных мицелл малых размеров, которые сопоставимы с размерами частиц латекса, что и определяет однородную структуру и стабильные свойства гидроизоляционного материала;
- в качестве модифицирующего битумную эмульсию компонента применен латекс синтетического каучука, хорошо совмещающийся с битумом;

- соотношение битумной эмульсии и латекса таково, что обеспечивает высокие пластические свойства мембраны и рассеивание напряжений в гидроизоляционном слое, возникающих при внешнем физическом воздействии.

- Мембрана FLEXIGUM эффективна при защите бетона от биогенной сернокислотной агрессии (усредненное значение концентрации сероводорода, при которой покрытие обеспечивает надежную защиту бетона в течение более чем 10 лет - 21 мг/м³);
- Мембрана FLEXIGUM стойка к статическому воздействию агрессивных жидкостей (25%-ного водного р-ра серной кислоты, смеси 3-5% фтористо-водородной 7-10% азотной кислот и 25%-ного р-ра едкого натра, относительно стойка к воздействию 25%-ного р-ра соляной кислоты);
- Мембрана FLEXIGUM стойка к статическому воздействию агрессивных жидкостей (5%-ного водного р-ра сернокислого натрия, 5%-ного водного р-ра сероводорода и 2%-ного водного р-ра хлорной извести);
- Мембрана FLEXIGUM обладает высокой радонозащитной способностью: коэфф. диффузии радона (D) составляет $2,5 \times 10^{-12}$ м²/с. Испытания проводились в Научно-Исследовательском Институте Строительной Физики (НИИСФ РААСН): заключение № 475 от 18.12.2008.

ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ.

- При производстве, применении и испытании битумно-латексной эмульсии FLEXIGUM должны соблюдаться правила пожарной безопасности и промышленной санитарии в соответствии с нормативной документацией и законами, относящимися к охране труда и технике безопасности.
- Не хранить материал рядом с пищевыми продуктами, со щелочами, кислотами, окислителями, аминами, спиртами и водой, не допускать воздействия влажного воздуха.
- Хранить материал при температуре 5 -40 °С в сухом месте с хорошей вентиляцией.

ТРЕБОВАНИЕ К ОСНОВАНИЮ.

- Основание должно быть сухим, очищенным от пыли, масел, смазок, других загрязнений и слабо-держащихся частиц. Дефекты поверхности (пустоты, каверны и т.д.) должны быть предварительно отремонтированы.
- Температура основания- 5-40 °С
- Влажность основания – допускается нанесение на влажное основание без луж стоячей воды.
- В холодную погоду предварительно прогреть материал до температуры +15 °С

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ДИСТРИБЬЮТЕРЕ

Битумно-латексная эмульсия FLEXIGUM производится компанией «BITUM PETROCHEMICAL INDUSTRIES Ltd» (Израиль) 4 Hayetzira St., P.O.B. 10175, Haifa Bay 26111, ISRAEL Tel: 972-4-8416217, Fax: 972-4-8416219 WWW. BITUM.CO.IL, E-mail: head@bitum.co.il

Материал FLEXIGUM сертифицирован в соответствии с требованиями:

- международной системы управления качеством ISO 9001:2015 – Сертификат от 17.06.2017 № 87825;
- Экспертное Заключение № 77.01.12.П.004649.10.14 от 27.10.2014 г.
- Сертификат соответствия № РОСС IL.НА34.Н02899 от 23.04.2018 г.

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ: ООО «Технологии Битума»

ИНН7736614411, ОГРН 1107746119689

+7(926) 205-7275, www.bitumtech.org

Генеральный директор: Джиджоева Вера Муратовна