

**Дополнение к РЕКОМЕНДАЦИЯМ
по применению новой модифицированной латексом битумной эмульсии
«FLEXIGUM-HP» в транспортном строительстве.**

Гидроизоляционный состав «FLEXIGUM HP» представляет собой последнее поколение модификации битумно-латексной эмульсии для получения мембраны с высокими прочностными и теплостойкими свойствами.

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 HP» наносится механизированным способом с помощью установки безвоздушного напыления УБН-02-01. 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 HP» приобретают на выходе плоские конусовидные струи, смешиваются в воздухе и, попадая на основание, частички битума и латекса образуют мембрану. После отделения воды, материал обретает свойства и физико-механические показатели качественной бесшовной гидроизоляции.

Полное описание процесса нанесения гидроизоляционного материала «FLEXIGUM HP», а также ссылки на нормативные документы находятся в СТО 84166125.03-2008.

Основные свойства «FLEXIGUM HP»:

стабильность – равномерность нанесения мелкодисперсного материала в виде однородной мембраны;

эластичность – материал, усиленный латексом, становится исключительно эластичным;

технологичность – нанесения на поверхность любой геометрической формы и конфигурации;

мобильность – комплектация шлангами 40+40 м позволяет работать на отдаленных площадях и в труднодоступных местах;

высокая производительность – бригада из трех человек наносит покрытие на площадь до 1200 м², слоем 4 мм, за 8 часов;

безопасность – нетоксичен, наносится без нагрева, экологически безвреден.

Физико-механические показатели мембраны «FLEXIGUM HP»

Показатели	Единица измерения	Неармированная мембрана	Армированная мембрана
Объемный вес	кг/м ³	1100	1100
Предел прочности при разрыве	МПа	0,91	6,7
Относительное удлинение при разрыве	%	1800	30
Водонепроницаемость	МПа	0,6	0,6
Теплостойкость, не менее	°С	200	230
Прочность сцепления с бетонным основанием	МПа	0,83	0,83
Водопоглощение, по массе, за 24 ч	%	0,56	0,56
Гибкость при низкой температуре - мембрана толщиной 3 мм	°С	-30	-35

Битумно-латексная эмульсия производится компанией «BITUM 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

Официальное Представительство завода «BITUM Ltd» (Израиль) на территории Российской Федерации: г. Москва, 1-я Тверская-Ямская улица, дом 13, офис 91, 4-й подъезд, 5 этаж
Тел/факс. +7(495)970-77-29/+7(499) 530-06-67
E-mail: info@bitum-rus.ru; www.bitum-rus.ru

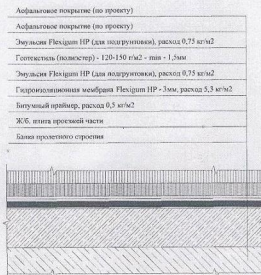
Область применения «FLEXIGUM HP»:

- гидроизоляционная защита земляного полотна и основ дорожной одежды;
- гидроизоляционная защита проезжей части мостов, тротуаров, путепроводов, виадуков, эстакад и труб на автомобильных дорогах.

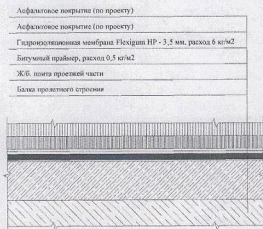
Конструктивные решения применения «FLEXIGUM HP» при строительстве и ремонте мостов и эстакад:

1) Для мостов и эстакад с прямой укладкой асфальтового покрытия на гидроизоляционную мембрану:

Вариант 1



Вариант 2



Примечание: Рекомендуется к применению вариант 1.

Вариант 2 применяется только в том случае, если оборудование по укладке асфальта и технология укладки асфальтобетонного покрытия позволяют выполнить работы без нарушения гидроизоляционной мембраны.

- 2) Для мостов и эстакад с защитной бетонной стяжкой поверх гидроизоляционной мембраны:

Асфальтовое покрытие (по проекту)

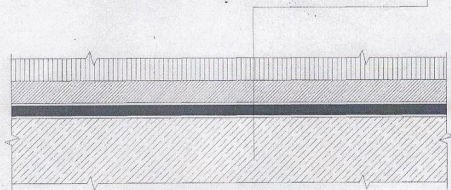
Защитная бетонная стяжка - 6 см

Геотекстиль (термоскрепленный) - 120 г/м²

Гидроизоляционная мембрана Flexigum HP, расход 4,25-5,3 кг/м²

Праймер битумный, расход 0,4 кг/м²

Железобетонная плита с выполненным проектным уклоном



Примечание: При использовании данного конструктива, расход эмульсии Flexigum HP составляет 4,25-5,3 кг/м². Расход эмульсии 4,25 кг/м² является минимальным и применяется только в случае качественной подготовки бетонного основания (по нормам как под укладку рулонных материалов), для не подготовленной бетонной поверхности расход эмульсии должен быть не менее 5,3 кг/м².

«FLEXIGUM HP» прошел испытания и рекомендован к использованию Научно Исследовательским Институтом Транспортного Строительства (ЦНИИС).

Материал «FLEXIGUM HP» сертифицирован в соответствии с требованиями:
- международной системы управления качеством ISO 9001 – Сертификат от 06.08.03 № IL- 29288;
- системы ССДОР – Сертификат соответствия от 04.07.08г. № РОСС RU.E031.04ДР00.ОСП010.0036.

Соответствует требованиям санитарного законодательства России - Санитарно – эпидемиологическое заключение от 16.06.2008г. № 78.01.01.225.П.010432.06.08.

**И. о. руководителя НИЦ СМ,
к-т техн. наук**

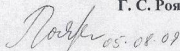
А. В. Козлов



05.08.09

**Зав. лабораторией новых
строительных материалов,
гидроизоляции и антикоррозионной
Защиты, д-р техн наук, проф.**

Г. С. Рояк



05.08.09