Гидроизоляционная битумно-латексная двухкомпонентная эмульсия FLEXIGUM®.

СТО _____

art . 300001

1. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Показатели	Единицы измерения	Значение	Метод Испытаний
Свойства эмульсии				
1	Внешний вид		жидкость, коричневато-чёрного цвета	
2	Объемный вес эмульсии	кг/м^3	1075 - 1200	
3	Содержание вяжущего с эмульгатором, по массе	%	50 - 70	
Свойства мембраны				
4	Предел прочности при 0 °С	кг/см^3	125	
5	Предел прочности после погружения в воду в течении 168 часов, при 50 °С	кг/см^3	124	
6	Предел прочности после ультрафиолетового облучения на протяжении 2000 часов	кг/см^3	109	
7	Относительное удлинение после погружения в воду в течении 168 часов, при 50 °С	%	не более 1900	
8	Содержание твердого остатка	%	60±2	
9	Потеря объема после погружения в воду в течении 168 часов, при 50 °С	%	4,7	
10	Теплостойкость	°С	не менее 100	
11	Относительное удлинение при разрыве	%	не менее 1890	
12	Условная прочность в момент разрыва	МПа	0,85	
13	Условная прочность	МПа	не менее 0.92	
14	Гибкость на брусе с закруглениями радиусом 5,0 мм при температуре - 40 °С		не должно быть трещин	
15	Водонепроницаемость в течении 10 мин при давлении	МПа	не менее 0,2	
16	Эластичность	%	> 80	
17	Водопоглощение в течение 24 ч по массе	%	< 0,6	
18	Прочность сцепления с бетонным основанием	МПа	> 0,30	

2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

FLEXIGUM® - это гидроизоляционный состав, представляющий собой последнее поколение модификации битумно-латексных эмульсий.

Модифицированная битумно-латексная эмульсия **FLEXIGUM®** - это, высоко эластомерная, однородная, двухкомпонентная эмульсия, коричневато-чёрного цвета, состоящая из водной дисперсии битумного компаунда с повышенным содержанием латекса и адгезионных добавок, после нанесения которой образуется бесшовная, однородная гидроизоляционная мембрана.

3. ПРЕИМУЩЕСТВА

Битумно-латексная эмульсия **FLEXIGUM®** соответствует требованиям СТО _____.

- высокая производительность работ (до 1000 м² в смену);
- при нанесении на высоту до 5 м не требуется строительство лесов и подмостков;
- возможность напыления слоя до 10 мм. за один раз;
- универсальна в использовании;
- наносится механизированным способом;
- не выделяет вредных летучих органических соединений;
- не воспламеняется и не взрывоопасна;
- нанесения материала в виде бесшовной, эластичной мембраны;
- наносится без предварительного нагрева и экологически безвредна;
- неровности обрабатываемой поверхности не влияют на качество образуемой гидроизоляционной мембраны;
- высокая степень адгезии к битумным, бетонным, кирпичным, металлическим и другим поверхностям;
- низкая степень водопоглощения;
- высокая теплостойкость;
- гибкость при низких температурах.

4. ПРИМЕНЕНИЕ

Гидроизоляционная модифицированная битумно-латексная эмульсия **FLEXIGUM®** используется для:

- пароизоляции и гидроизоляции подземных и наземных строительных конструкций , в гражданских, промышленных зданиях и сооружениях;
- основного гидроизолирующего слоя ;
- гидроизоляции и защиты железобетонных и металлических резервуаров промышленного и гражданского назначения;
- гидроизоляция хранилищ технологической воды;
- гидроизоляции транспортных сооружений, конструкций тоннелей и станций метрополитена, конструкций дорожных и ж/д тоннелей, конструкций подпорных стен, переходов;
- гидроизоляции фундаментов, свай и подвальных помещений;
- гидроизоляции и защиты от биогенной сернокислой агрессии коллекторов сетей водоотведения.

5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Модифицированная битумно-латексная эмульсия **FLEXIGUM®** наносится на поверхность методом холодного распыления специальным оборудованием.

Перед использованием **FLEXIGUM®**, основание должно быть подготовлено. Бетонное основание должно быть очищено от пыли и включений, снижающих адгезионные свойства материала. Металлическое основание необходимо очистить механическим способом от поверхностной коррозии или лакокрасочных покрытий со слабой адгезией, а также различных загрязнений.

Результатом подготовки основания является поверхность из устойчивого бетона, битумного покрытия, цементно-песчаного раствора, клеевых составов на основе цемента или сухой металлической поверхности. Затем, на подготовленную поверхность следует нанести грунтовку “**PRIMER FLEXIGUM® B**” (грунтовка готовая к применению, для бетона) или грунтовку “**PRIMER FLEXIGUM® S**” (грунтовка готовая к применению, для металла) из расчета 200-300 гр/м². Слой грунтовки должен высохнуть до состояния «отлипа». Нанесение грунтовки может быть ручным или механическим способом. Ручной - кистями или валиком (Фото 1), механическим с помощью машины безвоздушного напыления (Фото 2). Наносить пройме при температуре не ниже +7°С.

Фото 1

Фото 2

Перед использованием битумно-латексную эмульсию необходимо перемешать в таре до однородного коричневато-чёрного цвета (ручным или механическим способом, на малых оборотах).

Битумно-латексная двухкомпонентная эмульсия **FLEXIGUM®** наносится на поверхность без предварительного нагрева, в холодном виде, механизированным способом с помощью установки для безвоздушного напыления (Фото 3).

'

Процесс напыления осуществляется посредством подачи двух компонентов: битумно-латексной эмульсии и коагулянта. Компоненты **FLEXIGUM®** смешиваются в воздухе и, попадая на основание, образуют бесшовную мембрану.

Разбавление эмульсии водой или растворителями категорически запрещается.

Время высыхания гидроизоляционной мембраны 24-48 часов, в зависимости от толщины покрытия, температурных и погодных условий (влажности воздуха).

Производство работ с применением **FLEXIGUM®** проводят при температуре воздуха не ниже +7°С. В случае производства работ при более низких температурах необходимо выполнить мероприятия по обеспечению положительной температуру воздуха (устройство тепляков, укрытий с принудительным обогревом).

После работы с материалом, оборудование и шланги промыть дизельным топливом.

Расход эмульсии **FLEXIGUM®** и коагулянта, для получения сухой мембраны в мм.

Толщина слоя нанесения мм.	**Расход эмульсии кг/м²**	**Расход коагулянта $CaCl_2$ кг**
1	1,75	0,32
2	3,50	0,64
3	5,25	0,97
4	7,00	1,29
6	10,50	1,94

Рекомендации по нанесению мембраны на вертикальные поверхности с различными условиями подпора грунтовых вод.

Толщина мембраны в грунтах, без подпора воды, заглублением:	**Толщина мембраны в грунтах с подпором воды, заглублением:**		
до 4 м	до 5 м	от 5 - 7 м	от 7 - 10 м
3 мм	4 мм	5 мм	6 мм

После высыхания мембрану необходимо покрыть геотекстилем с плотностью не менее 150 г/м^2, и профилированной мембраной с бобышками, толщиной 0,6 мм. При других условиях использования мембраны, необходимо обратиться за рекомендациями в технический отдел нашей компании (support@biotum.ru).

Производительность при напылении - бригада из 3-х человек может нанести материал на площадь до 1000 м/кв. слоем 4 мм за 8 часов.

6. УПАКОВКА

- металлические бочки по 200 кг.
- пластиковые контейнеры по 1000 кг, под заказ.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Расфасованная битумно-латексная эмульсия **FLEXIGUM®** перевозится любым видом транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данном виде транспорта. Металлические бочки с эмульсией должны храниться в штабелях не более 3 рядов по высоте при температуре от +7°С до +30°С, в закрытых помещениях или под навесом в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, растворителей, влаги.

8. СРОК ГОДНОСТИ

Долговечность мембраны не менее 50 лет. Гарантийный срок хранения битумно-латексной эмульсии **FLEXIGUM®** – 12 месяцев со дня изготовления.

9. БЕЗОПАСНОСТЬ

При проведении гидроизоляционных строительных работ необходимо соблюдать требования техники безопасности, изложенные в СНиП 12-04-2002 часть 2 "Безопасность труда в строительстве". Рабочие, проводящие работы, должны быть обучены использованию применяемой техники, ознакомлены с технологией применения битумно-латексной эмульсии **FLEXIGUM®,** проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (перчатки, хлопчатобумажные комбинезоны и др.).

Класс пожарной безопасности:
- распространение пламени РП1 (не распространяющие) - ГОСТ 30444-97;
- горючесть Г1 (слабогорючие) - ГОСТ 30244-94;
- воспламеняемость В2 (умеренно воспламеняемые) - ГОСТ 30402-96.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие **битумно-латексной эмульсии FLEXIGUM®** требованиям СТО _____, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и применения эмульсии.