

Гидроизоляционная битумно-полимерная мастика на основе органических растворителей BIOTUM® GEL BP.

ГОСТ 30693-2000

1. ОПИСАНИЕ

Гидроизоляционная битумно-полимерная мастика **BIOTUM® GEL BP** представляет собой однородную, пластичную массу черного цвета, состоящую из очищенного битумного компаунда с повышенным содержанием комплекса блок-сополимеров типа СБС, пластификаторов, адгезионных добавок, стабилизаторов и минерального наполнителя.

2. ПОКАЗАТЕЛИ

Физико - механические характеристики

Наименование показателя	BIOTUM® GEL BP		Метод испытания
	ГОСТ 30693-2000	Фактические	
Условная прочность МПа (кг/см ²), не менее	0,2 (2,0)	0,6	ГОСТ 26589-94
Глубина проникания иглы при 25 °С, не более	-	50	ГОСТ 11501-78
Относительное удлинение при разрыве при 20±5 °С, %, не менее +	100	1100	ГОСТ 30740
Относительное удлинение при разрыве при 20±2 °С, %, не менее -	-	400	ГОСТ 30740
Прочность сцепления с основанием, МПа (кгс/см ²), (+20±5) °С, не менее - с бетоном - с металлом	0.1	0.20 0.25	ГОСТ 26589-94
Прочность сцепления с основанием, МПа (кгс/см ²), (-20±2) °С, не менее - с бетоном - с металлом	-	0,80 1,00	ГОСТ 26589-94
Прочность сцепления между слоями, МПа (кгс/см ²), не менее	-	0,15 (1,53)	ГОСТ 26589-94
Прочность на сдвиг клеевого соединения, кН/м (кгс/см), не менее	-	4	ГОСТ 26589-94
Водопоглощение в течении 24 ч, % по массе, не более	2	1	ГОСТ 26589-94
Водонепроницаемость в течение не менее 10 мин, при давлении не менее 0,03 МПа (0,3 кгс/см ²)	Выдерживает	Выдерживает	ГОСТ 26589-94
Температура размягчения по кольцу и шару, °С, не ниже	-	100	ГОСТ 11506-73
Гибкость на брусе с закруглением радиусом 5,0±0.2 мм, при температуре, °С, не выше -15	- 15	-25	ГОСТ 26589-94

Температура хрупкости по Фраасу, °С, не выше	-	- 40	ГОСТ 11507 с дополнением по 6.1 ГОСТ Р 52056-2003
Эластичность, %, не менее, при 25°С	-	98	—————
Температура вспышки, °С, не ниже	-	более 275	ГОСТ 4333

3. ПРЕИМУЩЕСТВА

- мастика изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 30693-2000 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия»;
- высокая степень адгезии к битумным, бетонным, кирпичным, металлическим и другим поверхностям;
- наносится без предварительного нагрева;
- универсальна в использовании;
- не взрывоопасна;
- нанесение материала в виде бесшовной, эластичной мембраны;
- неровности обрабатываемой поверхности не влияют на качество образуемой гидроизоляционной мембраны;
- низкая степень водопоглощения;
- высокая теплостойкость;
- эластичность при низких температурах.

4. ПРИМЕНЕНИЕ

Битумно-полимерная мастика **BIOTUM® GEL BP** используется для:

- гидроизоляции и защиты подземных и наземных строительных конструкций гражданских, промышленных зданий и сооружений, трубопроводов;
- основного гидроизолирующего слоя (обмазочная гидроизоляция, мастичная кровля, устройство примыканий кровельного ковра к кровельным конструкциям);
- вспомогательного гидроизолирующего слоя (приклеивание битумных и битумно-полимерных рулонных материалов);
- ремонта всевозможных битумно-латексных и битумно полимерных гидроизоляционных покрытий (заделка трещин и швов рулонно-битумного ковра);
- гидроизоляционной защиты мостов, тротуаров, путепроводов, виадуков, эстакад и труб на автомобильных дорогах;
- гидроизоляции внешних поверхностей коллекторных тоннелей, защита от биогенной сернокислой агрессии внутренних стен тоннелей;

- гидроизоляции и защита железобетонных и металлических резервуаров промышленного и гражданского назначения;
- гидроизоляции мест прохода подземных коммуникаций.

Наносится на основания из бетона, искусственного и натурального камня, плитки, дерева, чёрного, цветного и оцинкованного металла, пеностекла.

5. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Диапазон температур применения от - 25°C до + 50°C. Перед использованием **BIOTUM® GEL BP**, бетонное основание должно быть очищено от инородных предметов, мусора и включений, снижающих адгезионную способность материала, обеспыленно. Для нанесения на рулонно-битумное основание, необходимо слегка прогреть битумную мембрану до появления жидкого битума, чтобы осадить грязь. Металлическое основание необходимо очистить механическим способом от частиц поверхностной коррозии или лакокрасочных покрытий со слабой адгезией. При отрицательных температурах, основание необходимо очистить от снега, наледи, инея и прогреть.



Результатом подготовки основания является поверхность из устойчивого бетона, битумного покрытия, цементно-песчаного раствора, клеевых составов на основе цемента или металлической поверхности. Затем, на подготовленную бетонную или битумную поверхность следует нанести грунтовку готовую к применению **PRIMER B10**, или концентрированную **PRIMER B20** из расчёта 250-400 гр/м². Слой грунтовки должен высохнуть до состояния «отлипа». Перед использованием, битумно-латексную мастику не перемешивают в таре, во избежание насыщения мастики воздухом. Битумно-полимерная мастика **BIOTUM® GEL BP** наносится на поверхность без

предварительного нагрева, ручным способом, с использованием шпателя, гребенчатого шпателя или кисти.

Рекомендуемая толщина слоя за один процесс нанесения мастики 1-1,5 мм. Второй слой наносится при необходимости только после полного высыхания первого слоя.

Время высыхания каждого слоя мастики 8-16 часов, в зависимости от температурных и погодных условий.

Производство работ с применением мастики проводят при температуре воздуха не ниже +1 °С. В случае производства работ при более низких температурах необходимо выполнить мероприятия по обеспечению положительной температуры воздуха (устройство тепляков, укрытий с принудительным обогревом).

После нанесения мастики, в первые 16 часов, необходимо не допускать попадание влаги на поверхность нанесенной мастики.

После работы с материалом, инструменты промыть растворителем.

Для улучшения адгезии клеевых составов на цементной или эпоксидной основе, через 1 час после нанесения мастики выполнить присыпку кварцевым песком по ее поверхности.

Нанесение материала может сочетаться с армированием нетканым термоскрепленным геотекстилем плотностью от 20 до 40 гр./м². Армированию подлежат места примыканий, острые внешние и внутренние углы.

Расход битумно-полимерной мастики **BIOTUM® GEL BP** для слоя 1,0 мм, составляет 1,25 кг на квадратный метр.

6. УПАКОВКА

- металлические ведра 20 кг.;
- металлические бочки 200 кг.



7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Расфасованная битумно-полимерная мастика **BIOTUM® GEL BP** перевозится любым видом транспорта с соблюдением Правил перевозки грузов, установленных на данном виде транспорта. Металлические ведра или металлические бочки с мастикой должны храниться в штабелях не более 3 рядов по высоте при температуре от -10 до +30°C в закрытых помещениях или под навесом в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, растворителей, влаги. Мастика должна храниться на расстоянии более 2м от источников тепловой энергии. При длительном хранении при температуре выше плюс 30°C возможно образование тонкой плёнки, которую необходимо удалить перед использованием.

8. ГАРАНТИИ

Долговечность покрытия не менее 10 лет. Гарантийный срок хранения битумно-полимерной мастики **BIOTUM® GEL BP** – 18 месяцев со дня изготовления.

В случае превышения срока годности 18 месяцев необходимо обратиться к производителю за оценкой и рекомендациями.

Изготовитель гарантирует соответствие мастики **BIOTUM® GEL BP** требованиям ГОСТ 30693-2000, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и применения мастики.

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 мастики **BIOTUM® GEL BP**, проинструктированы по технике безопасности и обеспечены средствами индивидуальной защиты (перчатки, хлопчатобумажные комбинезоны и др.) в соответствии с Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 25.12.97г.

Место проведения работ должно быть обеспечено средствами пожаротушения и средствами защиты от термических ожогов.

Класс пожарной безопасности:

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