



# BIOTUM® ПБВ

Полимерно-битумные вяжущие марок ПБВ 40, ПБВ 60, ПБВ 90, ПБВ 130 по ГОСТ Р 52056-2003

## Описание продукта

BIOTUM® ПБВ — это линейка полимерно-битумных вяжущих с повышенной стойкостью к остаточным деформациям, трещинообразованию при низких температурах и усталостному растрескиванию. Вяжущие BIOTUM® ПБВ созданы для дорожных покрытий с интенсивным воздействием транспорта при негативных условиях окружающей среды.

## Свойства

Полимер-модифицированные битумы обладают улучшенными прочностными и эксплуатационными характеристиками по сравнению с эквивалентными по твердости дорожными битумами:

- Устойчивость к остаточным деформациям и эластичность в расширенном интервале температур для повышения стойкости асфальтовых покрытий к образованию колеи и температурному растрескиванию
- Улучшенные показатели адгезии для надежного связывания минеральных веществ наполнителя и водостойкости покрытия
- Высокая усталостная прочность для гарантии долговечности дорожного покрытия
- Стабильность и однородность структуры для перевозок BIOTUM® PMB в горячем виде на дальние расстояния без потери качества

## ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОКАЗАТЕЛЬ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		BIOTUM® ПБВ 40	BIOTUM® ПБВ 60	BIOTUM® ПБВ 90	BIOTUM® ПБВ 130
Глубина проникания иглы, 0,1 мм, не менее,	при 25 °С при 0 °С	40 25	60 32	90 40	130 50
Растяжимость, см, не менее, при температуре	25 °С 0 °С	15 8	25 11	30 15	30 20
Температура размягчения по КиШ, °С, не ниже		56	54	51	49
Температура хрупкости по Фраасу, °С, не выше		-15	-20	-25	-30
Эластичность, %, не менее, при температуре:	25 °С 0 °С	80 70	80 70	85 70	85 70
Изменение температуры размягчения после прогрева, °С, не более		5	5	6	6
Температура вспышки, °С, не ниже		230	230	220	220
Сцепление с мрамором или песком		Выдерживает			
Однородность		✓	✓	✓	✓

## Область применения

BIOTUM® ПБВ используется в составе всех типов горячих полимерасфальтобетонных смесей, а также для подгрунтовки или создания буферного слоя. BIOTUM® ПБВ подходит для строительства, реконструкции и ремонта асфальтобетонных покрытий дорог, мостов, аэродромов и гоночных трасс.

## Инструкция по применению

Для достижения наилучшего результата необходим тщательный контроль температуры при изготовлении и укладке асфальтобетонных смесей.



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	ТЕМПЕРАТУРА			
	БИОТУМ® ПБВ 40	БИОТУМ® ПБВ 60	БИОТУМ® ПБВ 90	БИОТУМ® ПБВ 130
Максимальная температура нагрева	185 °С	185 °С	185 °С	185 °С
Температура перекачки ПБВ	>140 °С	>140 °С	>140 °С	>140 °С
Введение ПБВ в асфальтобетонную смесь	175–185 °С	170–180 °С	170–180 °С	165–175 °С
Температура асфальтобетонной смеси, в ковше укладчика	>160 °С	>155 °С	>150 °С	>145 °С
Завершение уплотнения асфальтобетонной смеси	>130 °С	>125 °С	>120 °С	>115 °С

### Хранение и транспортировка

#### В холодном виде

Упаковка БИОТУМ® ПБВ — запатентованные барабаны из оцинкованной стали вместимостью 240, 260 или 330 кг с маркировкой WWW.BIOTUM.RU по длине шва. Барабаны собираются в модули по 4 штуки на поддоне 1,14 x 1,14 м. Возможна транспортировка автомобильным, ЖД и морским транспортом.

#### ТРАНСПОРТИРОВКА БИОТУМ® ПБВ В ХОЛОДНОМ ВИДЕ

ВИД ТРАНСПОРТА	Вес БИОТУМ® ПБВ нетто, кг	Вес БИОТУМ® ПБВ брутто, кг
Стандартный полуприцеп «Евро»	19200	20380
ISO-контейнер TEU (20 футов)	20800	21980
ISO-контейнер FEU (40 футов)	25080	26201
Крытый ЖД вагон, модель 11-280	64160	67464

БИОТУМ® ПБВ в холодном виде не требует особых условий при перевозке, складировается на открытых площадках в штабелях до 3-х рядов по высоте. Для разогрева вяжущих рекомендуем комплекс БИОТУМ® DMS производительностью от 10 до 200 т/час с функциями автоматической распаковки, загрузки и выгрузки. Узнайте больше о БИОТУМ® DMS на сайте [biotum.ru](http://biotum.ru) в разделе Сотрудничество. Срок хранения в холодном виде — не менее 12 месяцев со дня изготовления. При более длительном хранении необходимо проверить соответствие материала заявленным свойствам.

#### В горячем виде

На территории «НПП БИОТУМ» горячие вяжущие отгружаются в очищенные автобитумовозы с термозащитной рубашкой. Хранение БИОТУМ® ПБВ производить в обогреваемых термальным маслом герметичных ёмкостях с периодическим перемешиванием механическим способом или при помощи циркуляции насосами не менее 2-х часов в сутки. Перед применением также следует перемешать вяжущее в течение 2-х часов. Соблюдайте температурные режимы хранения, чтобы избежать температурной деструкции и старения материала. В случае хранения вяжущих при высокой температуре более 10 дней, для контроля степени старения следует определить один из параметров: пенетрация при 25 °С, температура размягчения или растяжимость при 25 °С.

#### ХРАНЕНИЕ БИОТУМ® ПБВ

Продолжительность хранения	Температура
10 дней	110 °С
7 дней	140 °С
3 дня	160 °С
24 часа	180 °С

### Требования безопасности

Общие принципы безопасности на транспорте должны соответствовать требованиям ДОПОГ. Обратите внимание, битумы легко воспламеняются при повышенных температурах, следует соблюдать рекомендуемые технологические температуры. Подробные требования изложены в Паспорте безопасности материала БИОТУМ® ПБВ.



Данная информация о продукте соответствует нашей текущей информации; Указанные данные являются средними значениями при нормальных условиях. Конечный потребитель обязан проверить пригодность и возможность применения материала для намеченных целей. Для специальной технической информации, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашей проектно-технической службе. Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки.

ООО «НПП БИОТУМ», 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Ноябрьская, д. 144