

# BIOTUM® PG 64-10, PG 64-16, PG 64-22, PG 64-28, PG 64-34, PG 64-40

Нефтяные битумные вяжущие материалы по ГОСТ Р 58400.1-2019

## Описание продукта

**BIOTUM® PG** – нефтяные битумные вяжущие материалы с модифицирующими добавками. PG (Performance Grade) - классификация вяжущих по уровню эксплуатационных качеств, входит в состав системы проектирования асфальтобетонных дорожных покрытий Superpave™.

## Свойства

Компания НПП БИОТУМ гарантирует показатели качества марок BIOTUM® PG в заданном диапазоне расчетных температур. Подбор вяжущих для смесей по классификации PG делает возможным создание долговечных покрытий, стойких к образованию колеи, усталостным трещинам и низкотемпературному растрескиванию.

## ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

В соответствии с ГОСТ Р 58400.1-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Технические условия с учетом температурного диапазона эксплуатации»

Классификационные характеристики	Марки вяжущих BIOTUM® PG					
	PG 64-10	PG 64-16	PG 64-22	PG 64-28	PG 64-34	PG 64-40
Максимальная расчетная температура дорожного покрытия, ниже, °C	76					
Минимальная расчетная температура дорожного покрытия, выше, °C	-10	-16	-22	-28	-34	-40
<b>Показатели качества и требования для исходного битумного вяжущего</b>						
Температура вспышки, не ниже, °C	230					
Динамическая вязкость, не более 3 Па · с, при температуре испытания, °C	135					
Сдвиговая устойчивость: (G*/sin δ) не менее 1 кПа при 10 рад/с, при температуре испытания, °C	76					
<b>Показатели качества и требования для битумного вяжущего, состаренного по методу RTFOT</b>						
Изменение массы после старения, не более, %	±1					
Сдвиговая устойчивость: (G*/sin δ) не менее 2.2 кПа при 10 рад/с, при температуре испытания, °C	76					
<b>Показатели качества и требования для битумного вяжущего, подготовленного по методу PAV</b>						
Температура старения по PAV, °C	100					
Усталостная устойчивость: (G* · sin δ) не более 5000 кПа, при 10 рад/с, при температуре испытания, °C	31	28	25	22	19	16
Низкотемпературная устойчивость: Жесткость S, не более 300 Мпа, Ползучесть m, не менее 0.3, при температуре испытания, °C	0	-6	-12	-18	-24	-30

## Область применения

BIOTUM® PG входит в состав различных типов горячих асфальтобетонных смесей для строительства, реконструкции и ремонта дорожных покрытий. Ассортимент марок делает возможным экономически обоснованный подбор смесей для покрытий любой интенсивности движения с увеличением безаварийного срока службы на 20-30 %.

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА:

### В холодном виде

Упаковка BIOTUM® PG - запатентованные барабаны из оцинкованной стали вместимостью 240, 260 или 330 кг с маркировкой [WWW.BIOTUM.RU](http://WWW.BIOTUM.RU) по длине шва. Барабаны собираются в модули по 4 штуки на поддоне 1,16x1,16 м. Возможна транспортировка автомобильным, ЖД и морским транспортом.

### Транспортировка BIOTUM® PG в холодном виде

Вид транспорта	Вес BIOTUM® PG нетто, кг	Вес BIOTUM® PG брутто, кг
Стандартный полуприцеп «Евро»	18920	20284
ISO-контейнер TEU (20 футов)	17920	19210
ISO-контейнер FEU (40 футов)	23400	24850
Крытый ЖД вагон, модель 11-280	62010	65852

BIOTUM® PG в холодном виде не требует особых условий при перевозке, складироваться на открытых площадках в штабелях до 3-х рядов по высоте. Для разогрева вяжущих рекомендуем комплекс BIOTUM® DMS (производительность от 10 до 19 т/час) с функциями автоматической распаковки, загрузки и выгрузки. 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 BIOTUM® PG производить в обогреваемых термальным маслом герметичных ёмкостях с периодическим перемешиванием механическим способом или при помощи циркуляции насосами (min 2 часа в сутки). Перед применением также следует перемешать вяжущее в течение 30 минут. Соблюдайте температурные режимы, 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: сдвиговая устойчивость или низкотемпературные свойства вяжущего

### Хранение BIOTUM® PG

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

### Требования безопасности

Общие принципы безопасности на транспорте должны соответствовать требованиям ДОПОГ (ADR). Обратите внимание, битумы легко воспламеняются при повышенных температурах, следует соблюдать рекомендуемые технологические температуры. Подробная информация содержится в Паспорте безопасности материала BIOTUM® PG



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» Адрес: 600901, г. Владимир, мкр. Юрьевец, ул. Ноябрьская, 144

Телефон: +7 (495) 41-41-495, [www.biotum.ru](http://www.biotum.ru), [info@biotum.ru](mailto:info@biotum.ru), Дата издания: 04/2020