



Инновационные, экономические
решения в сфере дорожного
покрытия.



КОМПАНИЯ ООО “ВЕКТОРУББЕР”

является профессиональным производителем
модифицирующих добавок для асфальтобетона.

В зону нашей ответственности входит:

- ✓ Собственное производство сертифицированных модифицирующих добавок;
- ✓ Проектирование, изготовление или доработка и монтаж оборудования для подачи модификатора на площадке асфальтобетонного завода или битумной базы заказчика;
- ✓ Технологическая поддержка. Корректировка составов асфальтобетона с применением модификатора. Подбор производится из сырья заказчика с учетом территориальных и климатических условий.



Собственное
производство



Большой опыт
применения
материалов



Патентообладатель



Вся продукция
сертифицирована

Все испытания проводятся на современном оборудовании в соответствии с действующими государственными стандартами.

КМА «РУББЕРМАСТИК» ПГ

Полимерная гранулированная смесь активных химических добавок, минеральных добавок, первичных и вторичных каучуков, оказывающая стабилизирующее и модифицирующее действие на асфальтобетонные смеси, и обеспечивающая устойчивость смеси к расслаиванию, улучшающая основные физико-механические и технологические свойства асфальтобетонных смесей.

КМА «Руббермастик» ПГ предназначен для приготовления щебеночномастичных асфальтобетонных смесей по ГОСТ Р 58406.1 и горячих асфальтобетонных смесей по ГОСТ Р 58406.2 или иных нормативных документов, во всех дорожно-климатических зонах Российской Федерации в соответствии с СП 131.13330.2018.

КМА «Руббермастик» ПГ по внешнему виду представляет собой серые или коричневые гранулы цилиндрической формы, длиной от 5 до 20 мм и диаметром от $(4,0 \pm 0,5)$ до $(12,0 \pm 0,5)$ мм.



КМА «Руббермастик» ПГ
(полимерный гранулированный)



Асфальтобетонное покрытие с модификатором
КМА «Руббермастик» ПГ

Применение возможно только при соответствии асфальтобетонных смесей требованиям действующих на территории Российской Федерации межгосударственных и гармонизированных с ними национальных стандартов, устанавливающих требования к используемым материалам и изделиям и методам их испытаний в области дорожного хозяйства и обеспечивающих исполнение на добровольной основе требований Технического регламента Таможенного союза «Безопасность автомобильных дорог» (ТР ТС 014/2011).

КМА «Руббермастик» ПГ согласован к применению ФДА «РОСАВТОДОР», состоит в «Реестре новых и наилучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения» (РННТ) ФАУ «РОСДОРНИИ», стадия внедрения – «Широкое применение».

По материалам: [//rnnt.ru](http://rnnt.ru) (ФАУ «РОСДОРНИИ»)

СОГЛАСОВАНИЕ ФДА “РОСАВТОДОР”

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ АГЕНТСТВО
(РОСАВТОДОР)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Бочкова ул., д. 4, Москва, 129085
Телефон: (495) 870-99-40, факс: (495) 870-97-13
E-mail: rad@fa.gov.ru, <https://rosavtodor.gov.ru>

14.10.2020 № 01-29/29593

На № _____ от _____

О согласовании СТО 25209126-002-2020
«Модификатор асфальтобетона комплексный
дисперсноармирующий полимерный
гранулированный «РУББЕРМАСТИК»®»

Уважаемая Елена Викторовна!

Федеральное дорожное агентство рассмотрело стандарт организации СТО 25209126-002-2020 «Модификатор асфальтобетона комплексный дисперсноармирующий полимерный гранулированный «РУББЕРМАСТИК»®, представленный письмом ООО «Векторуббер» от 21.08.2020 № 31, и в соответствии с заключением Технического комитета по стандартизации № 418 «Дорожное хозяйство» от 06.08.2020 № ТК 418/СТО-6.1/20 согласовывает данный стандарт организации, в части касающейся автомобильных дорог общего пользования федерального значения, в представленной редакции.

Срок действия согласования стандарта организации – 3 года с даты регистрации настоящего письма. Текст согласованного стандарта организации размещается на официальном сайте Федерального дорожного агентства www.rosavtodor.ru во вкладке «Управление научно-технических исследований и информационного обеспечения – Перечень СТО, согласованных Росавтодором».

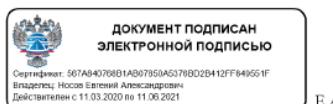
При этом обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 9.10 ОДМ 218.1.002-2020 «Рекомендации по организации и проведению работ по стандартизации в сфере дорожного хозяйства» (далее – ОДМ 218.1.002-2020) разработчику согласованного стандарта организации рекомендуется обеспечить

Директору
ООО «Векторуббер»
Е.В. Терешкиной

2
проведение мониторинга применения объекта стандартизации на объектах Федерального дорожного агентства и предоставлять не реже 1 раза в год соответствующие отчеты по применению объекта стандартизации в Федеральное дорожное агентство.

Вышеуказанный документ находится в открытом доступе на официальном сайте Федерального дорожного агентства www.rosavtodor.ru в разделе «Управление научно-технических исследований и информационного обеспечения – Стандартизация и техническое регулирование – Отраслевые дорожные методические документы (ОДМ) (во вкладке от 28.07.2020)».

По истечении указанного срока действия согласования СТО и для принятия решения о продлении срока действия согласования СТО необходимо направить в адрес Управления научно-технических исследований и информационного обеспечения Федерального дорожного агентства комплект документов, который определен вышеуказанным пунктом ОДМ 218.1.002-2020, в т.ч. аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения объекта стандартизации на автомобильных дорогах общего пользования федерального значения.



Е.А. Носов

Солдатова Ю.А.
(495)870-98-08



КМА «Руббермастик»

КМА «Руббермастик» — эффективный многокомпонентный материал, который позволяет добиваться максимального качества асфальтобетонной смеси и долговечности дорожного покрытия при минимальных трудозатратах и финансовых вложениях.

**Руббермастик — сухая мастика,
включающая в себя:**

- ✓ минеральную;
- ✓ полимерную;
- ✓ химические составляющие.
- ① Основой модификации является полимерно-дисперсное армирование.



Положительный эффект при применении КМА «Руббермастик» ПГ

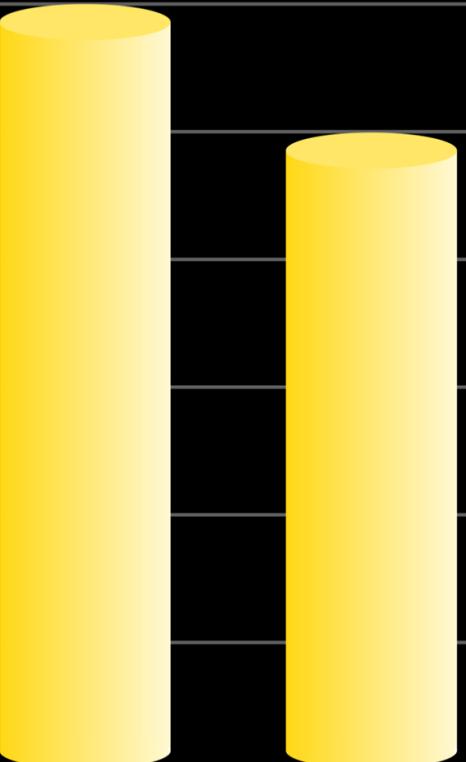
- ✓ Обеспечение соответствия асфальтобетонной смеси требованиям ПНСТ и ГОСТ Р.
- ✓ Повышение прочностных характеристик ЩМА по пределу прочности при сжатии при температуре 50°C и 20°C;
- ✓ Повышение сопротивляемости ЩМА к колеообразованию;
- ✓ Повышение водостойкости;
- ✓ Повышение стабилизирующих свойств;
- ✓ Значительное уменьшение абразивного износа дорожного покрытия под воздействием шипованной резины.
- ✓ Повышение показателя ровности по IRI за счёт улучшения удобоукладываемости



ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Затраты на модифицированное вяжущее:

ПБВ +
стабилизирующая
добавка



Экономия
20-30%

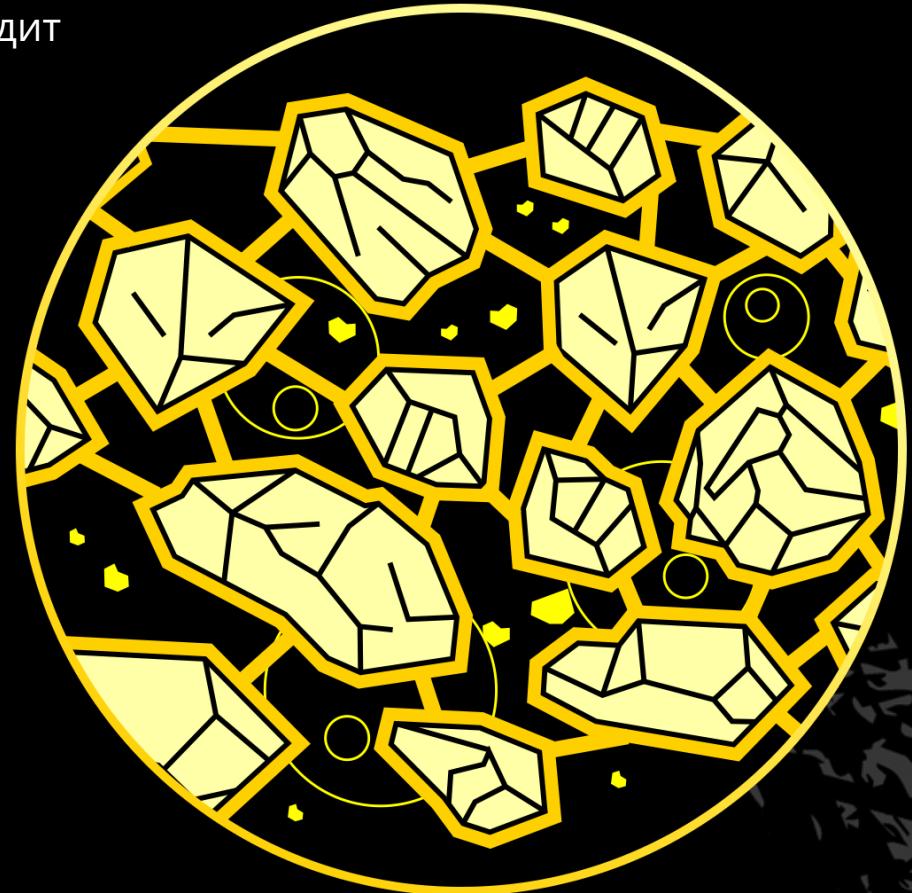
БНД + КМА
«Руббермастик» ПГ



ПОЛИМЕРНО-ДИСПЕРСНОЕ АРМИРОВАНИЕ

Полимерно-дисперсное армирование – это процесс, который происходит при воздействии на асфальтовое вяжущее путём распределения комплексного модификатора на основе армированного полимера и каучука, в результате чего образуется полидисперсная система, обладающая повышенной упругостью и эластичностью, а также устойчивостью к сдвиговым и пластическим деформациям при повышенных температурах.

Комплексный полимерно-дисперсно-армирующий модификатор, включающий в себя полимерную композицию и волокно, обеспечивающее функцию арматуры – это следующий шаг в развитии классических стабилизирующих добавок.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОЙСТВ ЩМА С МОДИФИКАТОРОМ КМА “РУББЕРМАСТИК” ПГ



Руббермастик
ЩМА-11 без кипячения



Руббермастик
ЩМА-11 после кипячения

ПНСТ 180-2016

«Метод определения сопротивления асфальтобетона к истиранию по Праллу»

Сущность метода заключается в определении потери массы испытуемого образца, подвергнутого истирающему воздействию стальных шаров, подобно воздействию на асфальтобетон шипованных шин. **Образец, приготовленный с применением стандартного битума БНД 70/100 и специального износостойкого модификатора КМА «Руббермастик» ПГ, показал результаты лучше в среднем на 30-40% отн.**

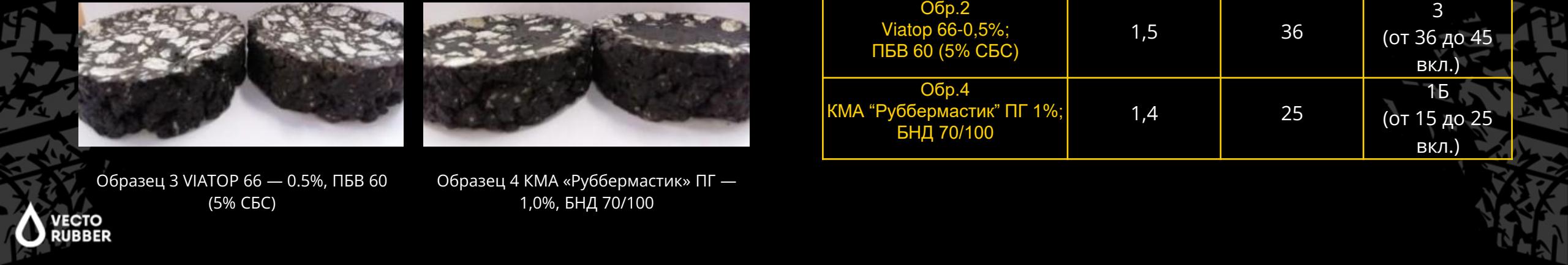


Образец 3 VIATOR 66 — 0,5%, ПБВ 60
(5% СБС)



Образец 4 КМА «Руббермастик» ПГ — 1%, БНД 70/100

Наименование образца асфальтобетона ЩМА 16	Средняя глубина колеи, мм. ПНСТ 181-2019	Истираемость щебёночно-мастичного асфальтобетона, мл	Класс истираемости по ПНСТ 183-2019
Обр.1 Viatop 66-0,5%; БНД 70/100	3,2	44	3 (от 36 до 45 вкл.)
Обр.2 Viatop 66-0,5%; ПБВ 60 (3% СБС)	1,8	38	3 (от 36 до 45 вкл.)
Обр.2 Viatop 66-0,5%; ПБВ 60 (5% СБС)	1,5	36	3 (от 36 до 45 вкл.)
Обр.4 КМА «Руббермастик» ПГ 1%; БНД 70/100	1,4	25	1Б (от 15 до 25 вкл.)









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОШКАРОВ ВЛАДИМИР

ООО "ВЕКТОРУББЕР"



+7 (343) 226-49-05

www.vectorubber.ru