

117036, г. Москва, Проспект 60-летия

Октября, дом 10А, пом. 13

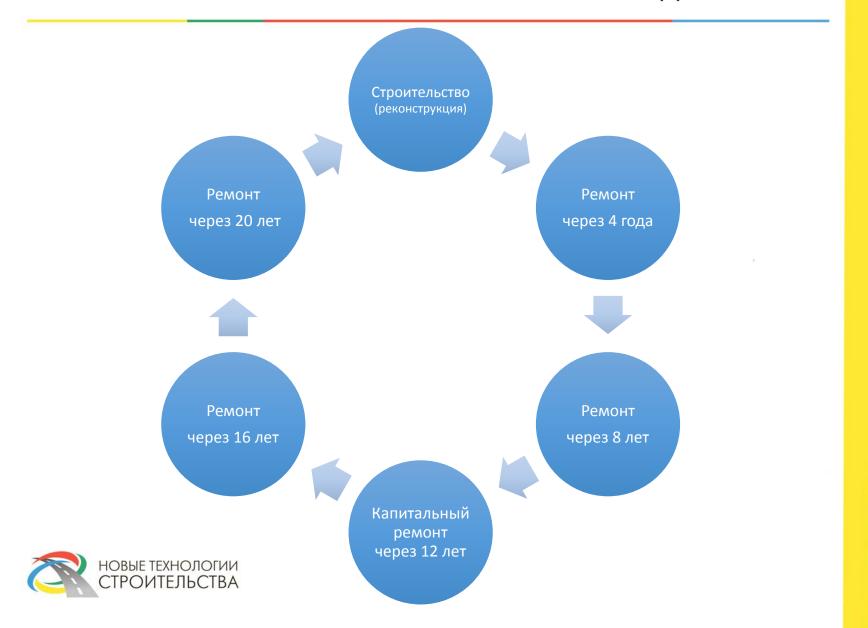
Тел.: (495) 542-89-35

www.ntstroy.com

«Унирем»

Продление срока эксплуатации дороги за счет применения модификатора «Унирем». Мониторинговые исследования

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ В СООТВЕТСТВИИ С ФЗ ОБ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ.



ПРИМЕРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ





4 – фракционированный (подобранный) щебень (толщина 26 см)

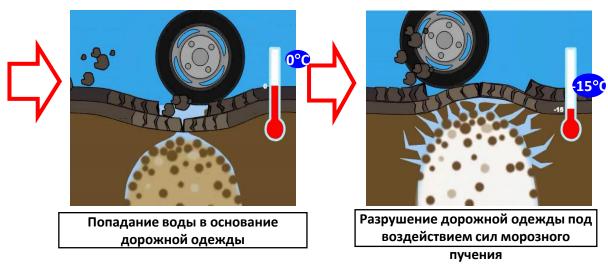
5 – песок средней крупности (толщина 45 см)

6 – подстилающий слой из уплотненного грунта земляного полотна

Слои дорожной одежды 1,2,3 составляют дорожное покрытие Слои дорожной одежды 4,5,6, составляют основание дорожного покрытия

ПРОЦЕСС РАЗРУШЕНИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ





НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННОЕ РЕШЕНИЕ - МОДИФИКАЦИЯ

Сокращение

количества температурных трещин и дефектов покрытия Повышение усталостной долговечности

Предотвращение или снижение колееобразования на покрытии

Модификация позволяет продлить срок службы покрытия

Сохранение ровности покрытия во времени

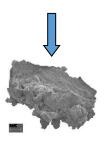


МОДИФИКАТОР «УНИРЕМ»: ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ

Сырье



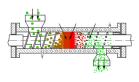
Изношенные автомобильные покрышки



Шинная крошка с размером менее 10 мм



Метод производства



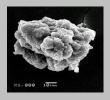
Высокотемпера турное сдвиговое измельчение (разработка Института химической физики им. H.H.Семенова РАН)

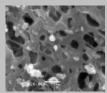


Активный резиновый порошок с микроиномозаичной структурой

Продукция

Активный резиновый порошок с микро- и наномозаичной структурой





Структурирование битума наноразмерными блоками частиц модификатора



«Унирем» – универсальный модификатор для асфальтобетонов различных типов

Применение



Покрытия автомобильных дорог



Покрытия взлетнопосадочных полос

МОДИФИКАТОР НА ОСНОВЕ АКТИВНОГО РЕЗИНОВОГО ПОРОШКА УНИРЕМ

Ключевые моменты позиционирования для Щебеночно-мастичных асфальтобетонов.

Позволяет увеличить межремонтные сроки асфальтобетонных покрытий на 20-25%

Одновременно стабилизирует и модифицирует щебеночно-мастичную асфальтобетонную смесь.

Снижает образование колеи на покрытии автомобильной дороги до 2 раз.

Сокращает образование усталостных и температурных трещин.



МОДИФИКАТОР НА ОСНОВЕ АКТИВНОГО РЕЗИНОВОГО ПОРОШКА УНИРЕМ

Ключевые моменты заботы о клиентах

Потребители модификатора могут заказать подбор асфальтобетонной смеси на своих материалах с проведением полного комплекса испытаний по ГОСТ 9128 и оценке по европейским нормам или системе Суперпейв.

Во время производства, укладки и уплотнения асфальтобетонных смесей с модификатором УНИРЕМ осуществляется консультирование специалистомтехнологом, что является гарантией высокого качества построенного покрытия.

В компании Новые технологии Строительства работает горячая линия по которой потребители могут проверить подлинность партии модификатора, а так же получить консультацию технического специалиста.



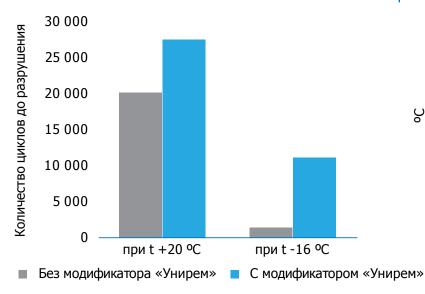
УВЕЛИЧЕНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ

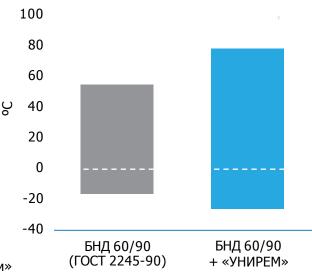
Применение «УНИРЕМ» значительно увеличивает усталостную долговечность асфальтобетона.

- увеличение кол-ва циклов до разрушения на 50% при +20°C.
- увеличение кол-ва циклов до разрушения в 10 раз при 16℃.

существенно увеличивает температурный интервал пластичности битума.

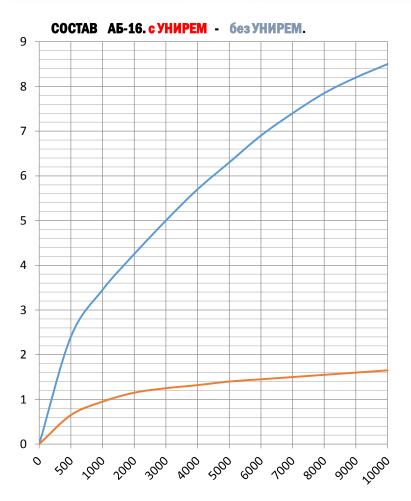
Модификатор «УНИРЕМ»

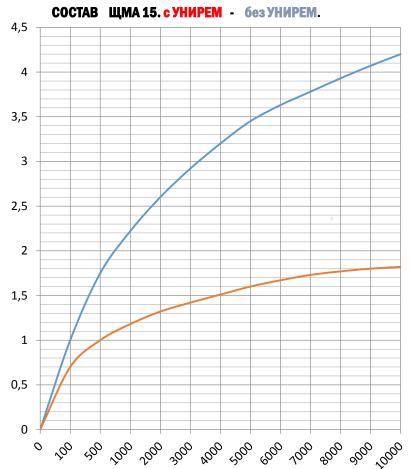






МОДИФИКАТОР «УНИРЕМ». ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К КОЛЕЕОБРАЗОВАНИЮ





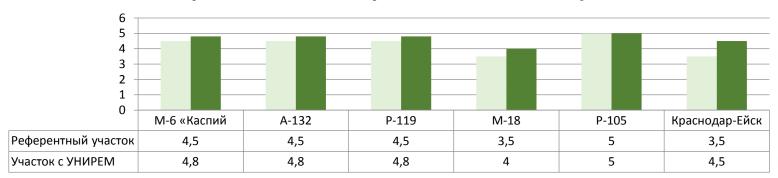


ПОКРЫТИЯ С МОДИФИКАТОРОМ УНИРЕМ ИМЕЮТ ЛУЧШИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОСЛЕ 3 ЛЕТ ЭКСПЛУАТАЦИИ (МОНИТОРИНГ 2015 ГОД)

Показатель ровности по IRI



Результаты бальной оценки участков автомобильных дорог



■ Референтный участок В Участок с УНИРЕМ



УЧАСТОК ДОРОГИ M-10 «РОССИЯ» КМ 386+000 - КМ 388+000

Укладка была произведена в 2005 году, а/б Тип A, марка I с модификатором «Унирем»







2006 год

2007 год

2008 год







2009 год

2010 год

2011 год



Стандарт организации

ООО «Новые технологии

CTO 44419355-002-2015

строительства»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «НТС»

__А.М. Мордвинов

2015 г.

СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ,
МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫМ
МАТЕРИАЛОМ «УНИРЕМ» НА ОСНОВЕ АКТИВНОГО
РЕЗИНОВОГО ПОРОШКА

Технические требования

Стандарт организации

ООО «Новые технологии

CTO44419355-003-2015

строительства»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «НТС»

_А.М. Мордвинов

» дисьбра 2015 г.

СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-МАСТИЧНЫЕ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ «УНИРЕМ» НА ОСНОВЕ АКТИВНОГО РЕЗИНОВОГО ПОРОШКА.

Технические требования.

Подольск 2015

Подольск 2015

