

Комплексный модификатор ПолиМ-extra

Компания ООО "Владхимкомпозит" производит в г.Владимир модифицирующую добавку ПолиМ-extra для асфальтобетонных смесей.

Основное отличие нашей добавки — низкая дозировка для достижения требуемых параметров смеси, требуется 2 кг модификатора на одну тонну асфальтобетонной смеси, при этом объем вяжущего уменьшается на объем добавки.

Ввиду низкой дозировки и уменьшения объема вяжущего достигается низкая стоимость добавки в расчете на одну тонну смеси.

Модификатор ПолиМ-extra включен ФАУ «РОСДОРНИИ» в реестр новых и наилучших технологий (РННТ).

На предприятии организован контроль качества выпускаемой продукции в соответствии с СТО.

Периодические испытания проводятся в лаборатории ГБУ «ВЛАДУПРАДОР».

Логистика осуществляется автомобильным транспортом.

Комплексный модификатор ПолиМ-extra техническое решение

Процент ввода добавки ПолиМ-extra в состав уплотняемой асфальтобетонной смеси 0,2 % от общей массы;

Ввод модифицирующей добавки производится по «сухому способу» посредством узла ввода гранулированных добавок непосредственно в смеситель. Подача добавки на весовой дозатор зависит от комплектации АБЗ и возможна как пневмотранспортером, так и ячейковым и шнековым питателями;

Рекомендуемая температура каменного материала 180-190 °С;

Порядок ввода и перемешивания компонентов асфальтобетонной смеси зависит от типа асфальтосмесительной установки и ее комплектации.

Рекомендуемый порядок ввода и перемешивания компонентов:

щебень и минеральный порошок, время «сухого» перемешивания 3 секунды;

битумное вяжущее и ПолиМ-extra, время «мокрого» перемешивания не менее 30 секунд.

Температура (рекомендуемая) готовой асфальтобетонной смеси при отгрузке на АБЗ 170-175 °С.

Комплексный модификатор ПолиМ-extra технико-экономические показатели

В целях выполнения технико-экономических расчета эффективности модификатора «ПолиМ-extra» были исследованы свойства асфальтобетона марки А16Вн по ГОСТ Р 58406.2-2020 на битуме марки БНД 70/100 с модификатором «ПолиМ-extra» и на полимерно-битумном вяжущем марки ПБВ 60.

При испытаниях получены физико-механические эксплуатационные свойства асфальтобетонной смеси лучшие чем при применении ПБВ 60.

Технико-экономическое обоснование (далее - ТЭО) применения асфальтобетонных покрытий с модификатором «ПолиМ-extra» выполнено в соответствии с положениями Методических рекомендаций по оценке эффективности использования в дорожном хозяйстве инноваций и достижений научно-технического прогресса ОДМ 218.11.006-2021 и Методических рекомендаций по оценке эффективности строительства, реконструкции, капитального ремонта и ремонта автомобильных дорог ОДМ 218.4.023-2015.

Чистый дисконтированный доход от применения асфальтобетона на БНД и модификатором «ПолиМ-extra» на жизненном цикле (для автомобильной дороги длиной 1 км и имеющей две полосы) в 24 года составляет - 2 082,56 тыс. руб. Основной эффект достигается за счет разницы затрат на устройство покрытия с применением асфальтобетонной смеси с модификатором в период устройства покрытия, а также работ по ремонту и содержанию в межремонтные сроки.

Более подробная информация с расчетами приведена в ТЭО.

Комплексный модификатор ПолиМ-extra опыт применения

Основной рынок для применения модификатора — Владимирская область.

Ниже приведены участки дорог, отремонтированные с применением модификатора в 2024-2025 годах.

Подъезд к г. Кольчугино на участке км 0+006 - км 0+720 в Кольчугинском районе, Киржач - Федоровское - Финеево - Старово - Санино - "Волга" на участке км 15+923 - км 21+597 в Петушинском районе, Гороховец - ст. Гороховец - Тумботино на участке км 9+270 - км 11+050 в Гороховецком районе, Хохлово - Камешково - Ручей на участке км 42+374 - км 45+622 в Ковровском районе, "Юрьев-Польский - Тейково" — Скомово (до границы с Ивановской областью) на участке км 0+003- км 0+675 в Юрьев -Польском районе, Кольчугино - Новобусино на участках км 11+183 - км 11+789, км 14+916 - км 16+310 в Кольчугинском районе, "Волга" - Вольгинский - Перново на участке км 8+521 - км 9+832 в Петушинском районе, Малышеве - Красная Горбатка на участке км 19+101 - км 20+101 в Селивановском районе, Колокша - Кольчугино - Александров - Верхние Дворики на участке км 33+265 - км 34+525 в Собинском районе, "Судогда - Чамерево" - Попеленки - пионерлагерь - Смыково на участке км 8+110 - км 9+38р в Судогодском районе, Колокша - Кольчугино - Александров - Верхние Дворики на участке км 13+995 - км 15+823 в Собинском районе, Касимов - Муром - Нижний Новгород на участке км 39+599 - км 40+678 в Меленковском районе Колокша - Кольчугино - Александров - Верхние Дворики на участках км 43+655 — км 47+660, км 51+92 км 53+041 в Кольчугинском районе, Юрьев-Польский - Кольчугино на участке км 5+168 - км 8+10 Юрьев-Польском районе,

Комплексный модификатор ПолиМ-extra опыт применения

Владимир - Юрьев-Польский - Переславль-Залесский на участке км 35+200 - 41+270 в Юрьев-Польском районе, Кольчугино - Киржач на участках км 17+040 - км 19+995, км 29+96 км 31+935, Муром - "Волга" на участке км 13+434 - км 15+968 в округе Муром, Муром - "Волга" на участках I 55+733 - км 56+446, км 56+783 - км 61+741 в Гороховецком районе, Муром-Коржавино-Папулин Меленки на участке км 19+365 — км 21+715 в Меленковском муниципальном округе Владимирской области.

По результатам мониторинга все участки дорог, отремонтированные с применением модификатора ПолиМ-extra в 2024 году находятся в нормативном состоянии.

По данным ГБУ «ВЛАУПРАДОР» на период с начала строительного сезона 2025 года основной подрядной организацией Владимирской области ГУП ДСУ-3 было уложено более 15000 тонн асфальтобетонных смесей с применением в их составах вяжущего марки БНД 70/100 и полимер-армирующего модификатора ПолиМ-extra с содержанием 2.0 кг на 1 тонну асфальтобетонной смеси. Данные смеси были использованы в работах по восстановлению изношенных верхних и устройства выравнивающих слоев асфальтобетонных покрытий на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения Владимирской области.

Комплексный модификатор ПолиМ-extra

Мощности по производству модификатора ПолиМ-extra составляют 200 тонн в месяц.

Стоимость модификатора — 163 руб. за кг (с НДС).

В расчете на одну тонну асфальтобетонной смеси стоимость ПолиМ-extra составит 326 руб с НДС, с учетом уменьшения количества вяжущего 226 руб с НДС.

<https://vhk33.ru/produktsiya/dobavki-dlya-asfaltobetonnykh-smesey/>

info@vhk33.ru