



Присадка для оптимизации свойств асфальтобетона

Применение

Colzuphalt® – это присадка для оптимизации свойств асфальтобетона, когда нужно улучшить адгезию между минеральным порошком и связующем, а также характеристики нанесения асфальтобетонной смеси. Одновременно с этим Colzuphalt® служит для снижения температуры укладки асфальтобетонной смеси.

Характеристики

Colzuphalt® – это жидкая, поверхностно-активная присадка, усиливающая сетевую адгезию. Применение Colzuphalt® зарекомендовало себя еще с конца шестидесятих годов на многих открытых транспортных путях, в особенности на покрытиях мостов.

Colzuphalt® отличается следующими характеристиками и свойствами:

- возможное снижение температуры асфальтобетонной смеси до 30 °C
- присадка для усиления адгезии связующего к минеральному порошку
- улучшение свойств применения
- отличное уплотнение смеси с пониженной температурой нанесения
- смесь не «скатывается» при укатке катком

Способ действия

Colzuphalt® – это реактивная присадка многочисленного действия. Сначала она действует в качестве смачивающей среды, то есть поверхности минералов, особенно на участке заливки, обволакиваются присадкой, чтобы напряжения на поверхности изменялись в сторону улучшенного покрытия вяжущем (жиро воспринимаемый). Завершающим является действие Colzuphalt® под термическим влиянием в качестве высокоэффективной присадки для улучшения адгезии. Адгезия между битумом и минеральным порошком в асфальтобетонной смеси улучшается на длительное время. При этом минеральные вещества приобретают гидрофобные и олеофильные свойства, которые способствуют повышению адгезии в асфальтобетоне. Обе реактивные фазы вызывают одновременно снижение температуры с улучшенным способом нанесения.

Технология применения

Colzuphalt® приобретает при комнатной температуре состояние легкой вязкой жидкости, которую можно добавлять в смесь порционно либо с помощью насоса-дозатора, либо в качестве отдельного растворимого мешка. Количество добавки составляет от 0,15 до 0,20 % от смеси. Чтобы достичь эффективного распределения Colzuphalt® во время стационарного времени смешивания рекомендуется применять следующую последовательность. Добавление присадки следует осуществлять непосредственно после дозирования щебня и песка в миксере. Наполнитель и битум дозируются в конце.

Хранение, время реакции

Colzuphalt® – это реактивная присадка, которая для своего действия в качестве усилителя адгезии нуждается в определенном времени пребывания в горячей смеси. Время реакции при температуре смеси выше 120 °C составляет примерно 2 часа. Сюда включены сроки с момента подачи

Центральная продажа

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37 @ info@dga.de 🌐 www.dga.de

миксера, бункерования, транспортировки к строительной площадке, а также укладка на месте. Оптимизированная смесь Colzuphalt® сохраняет свои особые свойства даже при хранении в бункере в течение нескольких часов.

Расход материала

Дозирование Colzuphalt® составляет от 0,15 до 0,20 % от асфальтобетонной смеси.

Хранение

Продукт хранить в прохладном и сухом помещении максимально 24 месяца.

Упаковка

Colzuphalt® может быть отдельно упакован согласно потребностям смеси установки. Для дозирования с помощью насоса присадка Colzuphalt® поставляется в 900 кг контейнере, в одноразовых бочках по 182 кг каждая или в жестяной таре по 9 кг и 27 кг. Для ручной подачи или с помощью транспортной ленты присадка Colzuphalt® может поставляться в соответствии с размерами миксера (машины) в легко растворимых синтетических мешках.

Тара:	900 кг евро – контейнер
	182 кг одноразовая бочка
	9 кг и 27 кг жестяная тара
	2 кг Сумка

Дозировка через наполнитель

Colzuphalt® можно «подавать» прямо в наполнитель. Присадка подается соответствующими порциями в наполнитель. Дозирование Colzuphalt® в асфальтно-смесительной установке осуществляется через наполнитель.

Очищающее средство

Приборы:	BIGUMA®- SWS, бензин или обычные растворители
При контакте с кожей:	паста для мытья рук

Проверка пригодности и контрольное тестирование

Для лабораторных смесей мастика должна перед испытанием пробыть 2 часа при температуре выше 120 °С. Позитивное влияние Colzuphalt® можно проверить на кернах и демонтажных вставках. Эффекты, как например, улучшенная плотность больше не проявляются при повторном нагревании смеси.

Технические данные

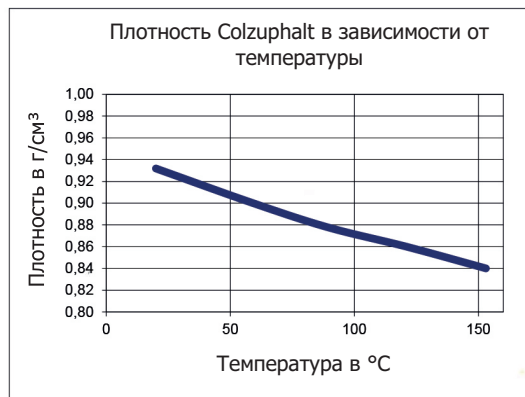
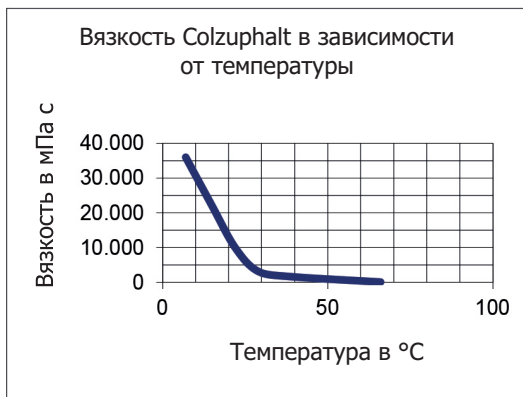
Вязкость Colzuphalt® зависит от температуры. Для эффективного использования продуктивности насоса-дозатора присадка должна иметь температуру минимум 20 °С.

Центральная продажа

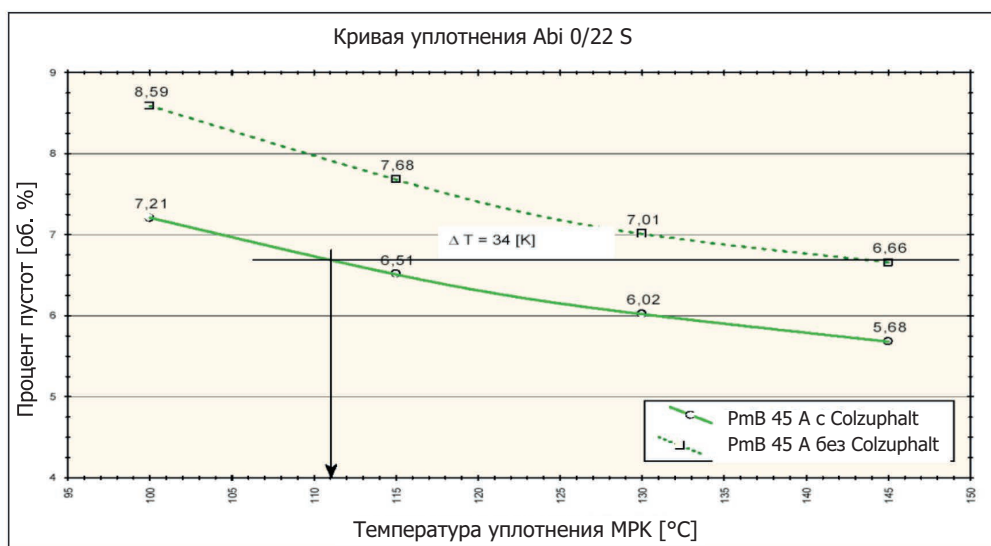
Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

✉ Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

☎ +49 231 395797 - 37 @ info@dga.de 🌐 www.dga.de



Пример сдвоенных кривых уплотнения асфальтных креплений (Источник: инженерное бюро Nies, г. Кельн)



Места, где проводились испытания (выписка по старым объектам, инженерное бюро Nies):

- Rheinkniebrücke Дюссельдорф, с 1968 года сохранился в оригинальном состоянии без осуществления эксплуатационных работ
- Мост через сортировочную станцию Нойс 1972
- Rheinkniebrücke Дюссельдорф Oberkassel 1972
- Европа-мост в Инсбруке 1974, свыше 13 лет до момента расширения моста
- Rheinbrücke Франкенталь 1971
- Автобаны, федеральные и государственные дороги региона СРВ
- Испытательный участок В106, Людвиглюст 2004

Настоящая памятка данного продукта соответствует настоящей технической информации. Приведенные в ней данные являются средними значениями при нормальных условиях. Продукт необходимо использовать строго по назначению. Мы с удовольствием проконсультируем Вас по специальным вопросам. Мы сохраняем за собой право на изменения в любой момент www.dga.de.

Rev.: 02/22

Центральная продажа

Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG

Am Hafenbahnhof 10 ■ 44147 Dortmund ■ Germany

+49 231 395797 - 37 @ info@dga.de www.dga.de