

Монамет ВЗ

Модификатор дорожных битумов и полимерно-битумно вяжущих

Описание

Монамет ВЗ представляет собой полимерный компатибилизатор для дорожных битумов и полимерно-битумно вяжущих на основе органофильной наноглины – модифицированного монтмориллонита.

Применение

Монамет ВЗ предназначен для полимерно-битумных вяжущих (ПБВ), применяемых для дорожного строительства, для мастик и гидроизоляционных материалов.

Основными компонентами, придающими эластичность, износостойкость дорожному покрытию, в том числе стойкость к колееобразованию, являются ПБВ, изготавливаемые путем смешения нефтяных дорожных битумов и сополимеров стирола и бутадиена (СБС) в присутствии пластификаторов. Основной проблемой ПБВ является частичная совместимость сополимеров и битумных компонентов, сказывающаяся на стабильности системы при хранении и транспортировке свыше 5 часов в горячем состоянии. Модификатор **Монамет ВЗ** позволяет повысить совместимость компонентов ПБВ таким образом, что получаемые ПБВ-материалы остаются стабильны на протяжении не менее трех суток. Повышенная совместимость компонентов ПБВ качественным образом влияет на свойства получаемых ПБВ, что, в свою очередь, благоприятным образом влияет на конечные свойства дорожных покрытий. Стабильность компонентов ПБВ открывает новые возможности для транспортировки и хранения ПБВ в нагретом состоянии без опасения за качество материала, доставляемого на асфальтобетонные заводы. Кроме того, время приготовления ПБВ сокращается в 2-3 раза в зависимости от марки дорожного битума, используемого в качестве сырья, что, помимо высокого качества ПБВ, существенно снижает издержки производителей подобного рода вяжущих материалов. За обеспечение стабильности системы ПБВ отвечает диспергированная в связующем до интеркалированного состояния органомодифицированная наноглина **МОНАМЕТ** производства АО «МЕТАКЛЭЙ». Добавляемая вместе с модификатором **Монамет ВЗ**, органофильная наноглина совмещается как с СБС, так и с составляющими дорожного битума, при этом все компоненты ПБВ проникают в межслоевые расстояния наноглины, создавая своеобразную сетку многочисленных зацеплений, аналогично каркасным структурам, формирующихся при смешении с полимерами.

Характеристики

	Показатель	Единица измерения	Значение
1.	Кольцо и Шар	°С	78÷85
2.	Глубина проникания иглы 0,1 мм (пенетрация) при 25 °С	мм ⁻¹	0,5÷5,0
3.	Динамическая вязкость по Брукфелдду, 1,0 об/мин, 100 °С	мПа/сек, сП	100000÷110000
4.	Динамическая вязкость по Брукфелдду, 1,0 об/мин, 110 °С	мПа/сек, сП	30000÷35000
5.	Динамическая вязкость по Брукфелдду, 1,0 об/мин, 120 °С	мПа/сек, сП	10000÷15000
6.	Динамическая вязкость по Брукфелдду, 1,0 об/мин, 130 °С	мПа/сек, сП	3000÷8000

Рекомендации по переработке

Ориентировочные рецептуры для приготовления ПБВ, содержащих модификатора **Монамет ВЗ** приведены ниже. Рекомендуется осуществлять прямой ввод модификатора **Монамет ВЗ**:

- в расплавленный дорожный битум БНД марки 60/90 при 180 °С и постоянном перемешивании в течение 1,5 часов в количестве 2% масс. при соотношении полимера (СБС) и пластификатора: **Монамет ВЗ/СБС/Пластификатор – 1:2:1**;
- в расплавленный дорожный битум БНД марки 90/130 при 180 °С и постоянном перемешивании в течение 1,5 часов в количестве 2% масс. при соотношении полимера (СБС) и пластификатора: **Монамет ВЗ/СБС/Пластификатор – 1:2:0,5**.

Условия хранения

Монамет ВЗ следует хранить в крытом, сухом, защищенном от попадания влаги и прямых солнечных лучей, пожаробезопасном помещении при температуре не выше 35°С и относительной влажности - не более 80%. А в зимний период на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Не допускается хранить **Монамет ВЗ** вблизи или в соприкосновении с окисляющими материалами, такими как пероксиды, которые могут привести к разложению органического модификатора монтмориллонита.

Упаковка

Монамет ВЗ может поставляться в пластиковой легко отделяемой упаковке объемом от 0,2 до 10,0 л

Меры предосторожности

МОНАМЕТ ВЗ при комнатной температуре не выделяет в окружающую среду токсичных веществ; является малоопасным по степени воздействия на организм человека: при вдыхании пыли, при попадании вовнутрь, на кожу и слизистые оболочки глаз.

МОНАМЕТ ВЗ негорюч, необходимо предусмотреть меры по тушению огня на окружающей территории. В очаге пожара возможна термодеструкция органомодификатора с образованием оксидов углерода и азота. Рабочее помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30

Информация, содержащаяся в данной спецификации, является правильной и точной в пределах нашей компетенции. Все предложения и рекомендации даются без гарантий, так как на условия применения продукта в условиях производства контроль изготовителя не распространяется. Также предупреждаем, что на некоторые применения продукта могут существовать патенты.

Контакты АО «МЕТАКЛЭЙ»: 242500, Россия, Брянская область,
г. Карачев, ул. Карла Маркса, 15
info@metaclay.com; +7 (48335) 2 35 90; +7 (499) 969-81-30