

Технические характеристики продукта Lucobit® 1210A

Описание продукта

Lucobit 1210A – это смесь сополимеров этилена и битума специального типа. Готовый продукт является концентратом, или «маточной смесью».

Характеристики продукта

Lucobit 1210A состоит из термопластичных полиолефинов. Добавление Lucobit к битуму увеличивает его вязкость и расширяет диапазон пластичности. Хотя минимальное значение температуры хрупкости по Фраасу продукта Lucobit такое же, как у немодифицированного стандартного битума, температура размягчения по методу кольца и шара значительно выше, в зависимости от процентного содержания добавленного продукта Lucobit. Соответственно уменьшаются показатели проникания. Растяжимость, определенная по DIN EN 12591, уменьшается, однако значения так называемой растяжимости при низких температурах, как правило, более благоприятны, чем аналогичные показатели стандартного битума без добавки Lucobit.

Преимущества продукта

Lucobit 1210A, по сравнению с другими стандартными вяжущими, обладает значительными преимуществами в отношении улучшения сопротивления деформации. Как показали испытания на образование колеи при высоких температурах, асфальт может выдержать в 2 -3 раза большую нагрузку, если он модифицирован термопластами или вязкость вяжущего изменена добавкой Lucobit. При этом характеристики Lucobit 1210A при низких температурах не ухудшаются, а скорее улучшаются.

Сферы применения

Даже относительно небольшие добавки продукта Lucobit 1210A к асфальту улучшают:

- ☉ сопротивление механическим напряжениям, в частности деформациям и износу
 - ☉ стабильность / жесткость и уменьшают склонность к течению при нагревании и под нагрузкой
 - ☉ эластичность при низких температурах
 - ☉ поведение материала в процессе старения
- Примеры сфер применения:
- ☉ слои износа типа s по ZTV-Asphalt - StB
 - ☉ литой асфальт, также на наклонных поверхностях (рампы)
 - ☉ щебеночно-мастичный асфальт
 - ☉ специальные асфальтные поверхности, например, пористый асфальт
 - ☉ тонкие битумные слои износа (горячая укладка)

Приготовление PmB

Битум перемешивается с Lucobit 1210A до образования однородной смеси при температуре 165 - 195 °C, после чего смесь готова к применению. В зависимости от интенсивности перемешивания, на приготовление больших партий (прибл. 20т) требуется от 1 до 3 часов. Для массового производства смеси используются высокоскоростные сдвиговые смесители. Битум, уже содержащийся в Lucobit 1210A, значительно способствует процессу включения добавки в битум.

Непосредственное введение гранул Lucobit в асфальтные смеси

Требуемое количество гранул (3-7,5% относительно содержания связующего при одновременном снижении содержания битума в процентном

Технические характеристики продукта Lucobit® 1210A

отношении по весу добавленного полимера), соответствующее необходимому содержанию Lucobit 1210A, вводится в асфальтомешалку для каждой партии смеси до или после обычной операции введения вяжущего. Длительность перемешивания асфальтных смесей необходимо выбирать, исходя из емкости смесителя. При использовании смесителя емкостью 1 т рекомендуется увеличивать длительность перемешивания, по крайней мере, на 10 сек. При добавлении волокнистого материала пользуйтесь указаниями, содержащимися в руководстве производителя!

Соответствие требованиям охраны окружающей среды

Процессы изготовления и использования Lucobit 1210A соответствуют требованиям охраны окружающей среды, продукт не содержит пластификаторов и хлора, он безвреден для людей, водных ресурсов, почвы и растений.

Упаковка

Гранулы: мешки по 10 кг или 25 кг

Технические характеристики		
	Ед. изм.	Lucobit®1210A
Плотность (23 °C)	г/см ³	0,97
Насыпная плотность	г/л	-500
Удлинение при разрыве (23 °C)	%	700 - 800
Модуль упругости	МПа	17
Диапазон размягчения	°C	80-100
Диапазон охрупчивания	°C	<-30
	Ед. изм.	Смесь битума B50/70 и 5 % Lucobit®1210A
Плотность (23 °C)	г/см ³	1,1 -1,0
Проникание	мм	25 - 55
Температура размягчения по методу кольца и шара	°C	≥ 55
Температура хрупкости по Фраасу (25°)	°C	<-10
Растяжимость	см	>15
Эти стандартные значения являются типовыми, и их не следует рассматривать как спецификацию.		

Внимание!

Приведенные выше данные получены в результате производственных испытаний, они соответствуют уровню наших знаний. Знание указанных параметров не освобождает покупателя от входного контроля изделий, они не могут служить условием для определения пригодности применения изделия для конкретных целей. Вследствие наличия множества факторов, оказывающих влияние на свойства и порядок применения, пользователь не освобождается по выполнению проверок и тестирования. Получатель нашего изделия отвечает за соблюдение прав владельцев патентов и смежных прав, а также действующих норм и правил.