

Спецификация Lucobit® 1210, 1218, 1220, 1221, 1233, 1235

Описание изделия

Изделия Lucobit для промышленности по переработке полимеров имеют значение как интересная инновационная комбинация надежных материалов. Это смесь черного цвета на базе высококачественных сополимеров полиэтилена с различным содержанием особых аморфных битумных соединений. Чистый битум равномерно распределяется по полимерной основе и на обычных установках по переработке пластмасс поддается переработке в сыпучий гранулят. В традиционной области применения „Изоляционные рулонные материалы в надземном и подземном строительстве“ Lucobit известен также как ECB (этилен сополимер битум согласно DIN 16729) и уже более 3 десятилетий с успехом применяется как прочный и надежный материал при устройстве кровли и изоляции поверхностей.

Свойства изделия

Lucobit сочетает в себе положительные свойства полиолефинов и битума. Входящий в состав изделия битумный компонент играет роль пластификатора и внутреннего смазочного материала. Lucobit отличается хорошей вязкостью, имеет высокие показатели биаксиальной продольной упругости и эластичности даже при низких температурах. При наличии специального стабилизатора Lucobit имеет отличную устойчивость к тепловому старению и воздействию УФ-лучей. Lucobit не только устойчив к воздействию погодных факторов и старению, он характеризуется термоустойчивостью.

Преимущества изделия

- ▶ защита от коррозии
- ▶ улучшенная теплоизоляция,
- ▶ улучшенная устойчивость к воздействию погодных факторов

- ▶ повышение адгезии и способности к свариванию с другими материалами
- ▶ широкий диапазон эксплуатационных температур
- ▶ температурная устойчивость
- ▶ повышение чувствительности
- ▶ улучшенная совместимость
- ▶ уменьшение усадки
- ▶ улучшение эластичности при растяжении
- ▶ антистатическое действие
- ▶ 30-летний опыт применения ECB для изоляции кровли и перекрытий

Области применения

Повсеместно, где требуется использование преимуществ битума как полимерного материала, сыпучие грануляты Lucobit могут стать решением технологических задач. Области применения Lucobit в промышленности переработки полимеров:

- ▶ рулонные материалы для изоляции кровли и перекрытий: туннелей, хранилищ, буферные резервуары,
- ▶ плотины экструдаты для защиты от мороза и влаги
- ▶ строительная фольга, оклеечная фольга,
- ▶ комбинированная пленка полимерная модификация битума, битумные модификации полимеров
- ▶ прочные, долговечные литые элементы для строительства, колеса, гонты, опоры
- ▶ покрытия, например, для трубопроводов стальных резервуаров в качестве защиты от коррозии
- ▶ защита кабельной продукции
- ▶ гашение колебаний, например, для профилированной фольги/ бандажей

Спецификация Lucobit® 1210, 1218, 1220, 1221, 1233, 1235

Применение

Главное преимущество Lucobit заключается в том, что битум, который обычно поставляется и хранится в горячем и жидком состоянии, теперь предлагается в качестве гранулята, который плавится при повышении температуры. Поэтому теперь не вызывает проблем дозирование и смешивание.

Для процесса экструзии рекомендуется выбирать следующие диапазоны температур:

профили: ок. 150° - 180 °С
 рулоны / перфорированные пленки: ок. 160° - 230 °С
 покрытия: ок. 160° - 240 °С

В формовочных процессах компаунды Lucobit имеют температуру 160° - 220 °С, а температура инструмента - 10° - 40 °С.

Упаковка

Гранулы: 25 кг мешки, другой вид упаковки по заказу

Стойкость к проникновению корней

Рулонные материалы для изоляции кровли и перекрытий на базе Lucobit имеют прочностные характеристики согласно DIN 16276 и FLL, они устойчивы к загниванию.

Пожарная безопасность

Lucobit относится к классу строительных материалов B2, при необходимости поставляется в составе материалов повышенного класса пожарной безопасности.

Химическая стойкость

Lucobit устойчив к воздействию воды и водных растворов, солей, разбавленных кислот и щелочей. При добавлении ациклических, ароматических и галогенозамещающих углеводородов происходит частичное набухание или легкое растворение поверхности материала Lucobit.

Технические характеристики								
	Стандарт	Узел	1210	1218	1220	1221	1233	1235
MFR (190 °C/2,16 кг)	ISO 1133	г/10 мин	> 25	6	12	6	6	10
Плотность (23 °C)	ISO 1183	г/см³	0,97	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96
E-модуль	ISO 527	МПа	17	130	41	55	80	70
твёрдость по Шору А (23 °C)	ISO 868	-	76	90	82	86	89	78
эластичность при холодном изгибе	DIN 53361	°C	- 20	- 40	- 20	- 25	- 30	- 40

Указанные параметры являются типовыми, их нельзя считать спецификацией.

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.