

«УЛЬТРАСИЛ»

двухкомпонентная эластомерная мастика холодной вулканизации на основе высококачественных каучуков

Применение

Устройство и ремонт кровельных покрытий, гидроизоляция фундаментов, антикоррозионная защита.

Описание продукта

«УЛЬТРАСИЛ» - отличает высокая прочность, гибкость и эластичность. Возможность проведения работ при отрицательных температурах. Стойкость к воздействию химических веществ, таких как разбавленные кислоты, соли и щёлочи. Высокая стойкость к ультрафиолетовому излучению.

Область применения

- Кровли промышленных и гражданских сооружений;
- Гидроизоляция фундаментов, подвалов, тоннелей, мостов, резервуаров, санузлов, бассейнов и т.д.;
- Антикоррозионная защита металлических, деревянных и железобетонных конструкций.

Описание

Материал	Высококачественный вулканизированный бутилкаучук
Поверхности для нанесения	Бетон, цементная стяжка, кровельное рулонное покрытие, металл
Внешний вид	Однородное резиновое покрытие
Цветовая гамма	Чёрный
Метод нанесения	Кисть, валик, машина безвоздушного распыления
Упаковка	Металлическое евроведро 25 л +пластиковая ёмкость; бочка 200 л
Срок годности	9 месяцев при температуре хранения от +0 до +25 °С

Техническая спецификация

Содержание сухого вещества, %	31
Плотность состава, кг/м ³	около 900
Соотношение компонентов «А» и «Б» по массе	50 : 1
Условная вязкость по ВЗ-246 (6), сек	100...120
Время жизни состава (при температуре +15... + 20 °С), минут	50 ... 70
Устойчивость к атмосферным осадкам, часов после нанесения	3
Рекомендуемый расход одного слоя, л/м ²	0,7
Предельный расход одного слоя, л/м ²	2
Минимальный рекомендуемый общий расход для - кровельного/гидроизоляционного/защитного покрытия, л	3,0 / 2,0 / 1,0
Время полного отверждения покрытия (готовность к эксплуатации), часов	72

Физико-механические свойства пленки

Прочность на разрыв, МПа	1,5
Относительное удлинение, %	500
Твердость по Шору А, у.е.	около 40
Адгезия к бетону, МПа	1,5
Водопоглощение за 24 ч, % по массе, не более	0,3
Гибкость на брусе, °С	-65
Температурный режим эксплуатации, °С	от -50 до +120
Теплостойкость, кратковременно, °С	+180
Пожарные характеристики	КМ2, Г1 / В2 / РП1

Свойства бутилкаучука

БУТИЛКАУЧУК (БК, инджей-бутил, полисар-бутил, сокабутил, эссо-бутил), сополимер изобутилена с небольшим количеством изопрена общей формулы: $[-C(CH_3)_2-CH_2-]_n-[-CH_2C(CH_3)=CH-CH_2-]_m$

Непределельность каучука составляет 0,6-3,0 мол. %.

Структура и физические свойства каучука. Макромолекулы БУТИЛКАУЧУКА имеют линейное строение; распределение звеньев изопрена, присоединенных преимущественно в положениях 1,4, носит статистический характер. Молекулярная масса каучука $(200-700) \cdot 10^3$ (по Флори). БУТИЛКАУЧУК не содержит геля, растворим в алифатических и ароматических углеводородах, кристаллизуется только при больших растяжениях (> 500%). Основные физические характеристики бутилкаучука:

Плотн., г/см ³	0,920
Т. стекл., °С	- 69
n_D^{25}	1,5078-1,5081
Плотность энергии когезии, МДж/м ³	270
Уд. теплоемкость, кДж/(кг·К)	1,94
Кэф. теплопроводности, Вт/(м·К)	0,091
Газопроницаемость, м ² /(Па·с)	
Н ₂	$54,3 \cdot 10^{-18}$
О ₂	$9,77 \cdot 10^{-18}$
N ₂	$2,44 \cdot 10^{-18}$
ε (50 МГц)	2,2-2,3
tg δ(50 МГц)	$(3-9) \cdot 10^{-4}$

Малая ненасыщенность БУТИЛКАУЧУКА обуславливает его высокую тепло-, свето- и озоностойкость, а также устойчивость к действию многих агрессивных сред - растворов щелочей, кислот, спиртов, кетонов, растительных и животных жиров, Н₂О₂ и др. По стойкости к комбинированному действию света и озона БУТИЛКАУЧУК существенно превосходит такие высоконенасыщенные каучуки, как НК, синтетические изопреновые, бутадиеновые. Ионизирующие излучения вызывают деструкцию БУТИЛКАУЧУКА. При необходимости его стабилизации используют небольшие количества обычных антиоксидантов. Отличительная особенность БУТИЛКАУЧУКА - исключительно низкая воздухо- и паропроницаемость.