



«УЛЬТРАСИЛ»

двухкомпонентная эластомерная мастика на основе высококачественных каучуков

Применение

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

Особенности 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 основания.

Область применения

- Кровли промышленных и гражданских сооружений;
- Гидроизоляция фундаментов;
- Антикоррозийная 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, по отдельному заказу серебристый
Метод нанесения	Кисть, валик, машина безвоздушного распыления
Упаковка	Евроведро 25 л; бочка 200 л
Срок годности	9 месяцев при температуре хранения от +0 до +20 °С

Техническая спецификация

Содержание сухого вещества, %	40
Плотность состава, кг/м ³	960
Минимальная толщина при использовании в качестве:	
- кровельного/гидроизоляционного/защитного покрытия, мм	1,5 / 1,0 / 1,0
Теоретический расход при слое 1,5 мм / 1мм / 1 мм, кг/м ²	3,3 / 2,2 / 2,2
Время жизни состава (при температуре +15... + 20 °С), минут	50 - 70
Время отверждения до отлипа (при температуре +15...+20 °С), часов	4
Устойчивость к атмосферным осадкам, часов после нанесения	3
Время полного отверждения покрытия (готовность к эксплуатации), часов	72
Пожарные характеристики	Г2 / В2 / РП2

Физико-механические свойства пленки

Прочность на разрыв, МПа	1,5
Относительное удлинение, %	500
Сопrotивление абразивному износу, мкм	0,08
Твердость по Шору А, у.е.	60
Адгезия к бетону, МПа	1,5
Водопоглощение за 24 ч, % по массе	0,1
Температурный режим эксплуатации, °С	от -50 до +120
Гибкость на бруссе, °С	-65
Теплостойкость, °С	180

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
Козф. 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.

Способ нанесения состава «УЛЬТРАСИЛ»

Подготовка основания

Основаниями для нанесения мастики «УЛЬТРАСИЛ» могут служить: бетон, цементная стяжка, рулонное кровельное покрытие, металл, дерево.

Цементная стяжка и монолитный железобетон

Бетонное основание должно быть выдержано 28 дней, цементно-песчаные и полимерцементные стяжки выдерживают до набора прочности и высыхания до остаточной влажности не более 4 мас. %. Это означает, что поверхность основания должна быть сухой, прочной, шероховатой, не содержать известкового (цементного) молочка, пыли, жира и других снижающих адгезию веществ. Прочность основания на сжатие должна быть не менее 20 МПа (М 200). Перед нанесением поверхность грунтуют мастикой «Ультрасил», разбавленной толуолом в соотношении 1:10.

Сталь

Подготовку металлических поверхностей производят путем пескоструйной или дробеструйной обработки и последующего обезжиривания.

Деревянные основания

Деревянные поверхности должны быть выдержанными (влажность 8 - 10 мас. %), чистыми, сухими, не содержащими масла и жира. Перед нанесением следует придать поверхности шероховатость - ошкурить или отшлифовать и прогрунтовать мастикой «Ультрасил», разбавленной толуолом в соотношении 1:10.

Старая рулонная кровля

Поверхность должна быть очищена, вздутия и пузыри должны быть вырезаны и заклеены мастикой «УЛЬТРАСИЛ», должны быть удалены пятна масла и битума. Перед нанесением поверхность грунтуют мастикой «Ультрасил», разбавленной толуолом в соотношении 1:10.

Нанесение тонкослойного покрытия

Вскрывают ведро с компонентом. Компонент тщательно перемешивают до полной однородности в течение 1-2 мин, затем добавляют отвердитель и перемешивают в течение 5 минут, используя дрель с мешалкой. Выдерживают материал в течение 5 минут и ещё раз перемешивают. Далее наносят материал при помощи валика минимум в 3 слоя. Каждый последующий слой наносят после высыхания предыдущего.

Слой материала, нанесенный за один раз должен составлять не менее 0,25 мм.

Внимание! Работы можно производить при температуре от -30 до +45 °С. Температура материала должна быть в пределах +15 ... +20 °С.

Пожароопасность

Продукт содержит в своем составе растворители. Недопустимо использование открытого огня при производстве работ.