



Силор-Ультра УТК-М

Эластичная гидроизоляция для металла, бетона и других пористых оснований.

Применение.

- Применяется в качестве мастичной бесшовной наружной и внутренней гидроизоляции строительных конструкций: фундаменты, подвалы, технические помещения, санузлы, бассейны, резервуары, в.т.ч. для питьевой воды и пищевых продуктов, кровли, колодцы.



Свойства и преимущества.

- Полиуретановое покрытие Силор-Ультра УТК-М образует бесшовную водонепроницаемую гидроизоляцию.
- Предварительная пропитка поверхности составом Силор-Ультра позволяет упрочнить поверхность бетона в 2,5-3 раза, что значительно увеличивает адгезию гидроизолирующего покрытия Силор-Ультра УТК-М, увеличивает трещиностойкость поверхности бетона. Поверхностный слой бетона становится водонепроницаемым на глубину пропитки, что не позволяет воде, при поступлении изнутри, просочиться под слой гидроизоляции. Силор-Ультра и Силор-Ультра УТК-М заполняют имеющиеся волосяные трещины, тем самым предотвращая поступление через них воды как снаружи, так и изнутри конструкции.
- Эластичность пленки Силор-Ультра УТК-М позволяет в случае появления небольших трещин растягиваться над ними и сохранять целостность гидроизолирующего покрытия.
- Покрытие устойчиво к действию агрессивных сред химического и биологического происхождения (кислоты, щелочи, соли, масла, гибки, лишайники и др.)
- Покрытие обеспечивает повышение морозостойкости; обладает устойчивостью к знакопеременным и ударным нагрузкам
- После полимеризации покрытие не токсично, допускается контакт с питьевой водой и пищевыми продуктами.
- Доступность и надежность гидроизоляции конструкций сложной конфигурации, мест примыканий трубных проходов, стыков, углов.
- Возможность нанесения и эксплуатации в широком диапазоне температур
- Экономичность: отличные физико-механические показатели покрытия обеспечивают надежную гидроизоляцию при толщине пленки 200-300 мкм, что соответствует расходу 0,4-0,6 кг/м².
- Простота применения и долговечность

Смешивание компонентов

Перед применением в Состав Силор-Ультра УТК-М вводится отвердитель в количестве 0,5% от массы основного состава. Смешивать такое количество материала, которое будет выработано в течение 2-3 часов

Технология нанесения по бетону и др. пористым основаниям

На обеспыленную, ровную, сухую поверхность равномерно нанести пропитывающую грунтовку Силор-Ультра КМ за несколько проходов до полного насыщения. Защитное покрытие Силор-Ультра УТК-М наносить кистями, валиками (вельюровыми с коротким ворсом) или методом распыления, тонкими слоями с расходом не более 0,200 кг/м². Временной промежуток между слоями 2-24 ч.

Технология нанесения по металлу

Поверхность металла очистить от пластовой коррозии. Нанести первый слой грунтовки Силор-Ультра КМ вручную кистью, валиком или механическим способом с использованием агрегата высокого давления типа "Вагнер".

Через 2-24 ч нанести подготовленный рабочий состав Силор-Ультра УТК-М в 2 слоя. Временной промежуток между слоями 2-24 ч.

Не рекомендуется к применению.

На мокрых основаниях с влажностью более 20%. На конструкциях, которые будут эксплуатироваться на открытом пространстве (возможно изменение цвета).

Требования безопасности

Не применять вблизи источников открытого огня. Избегать попадания на кожу и в глаза. Работы с применением Силор-Ультра проводить в специальной одежде, резиновых перчатках и респираторах. В закрытых помещениях использовать хорошую вентиляцию.

Упаковка мастики	Однокомпонентный состав в ведрах по 20 кг или 10 кг
Упаковка отвердителя	Флаконы по 0,1 л
Цвет	Прозрачный с светло-желтым оттенком или колерованный по RAL
Срок хранения	12 месяцев, в герметично закрытой таре (при температуре -40 + 30°C в сухом и проветриваемом помещении, избегать попадания прямых солнечных лучей)
Вид основания	Предварительно пропитанный составом Силор-Ультра КМ бетон, штукатурка, пенобетон, газосиликатные блоки, кирпич, шифер, дерево и др. Металл, огрунтованный составом Силор-Ультра КМ в 1 слой
Прочность основания	Не менее 15 МПа
Влажность основания	<20 %
Температура воздуха при нанесении	-20°C – +60°C
Расход материала	
Расход Силор-Ультра УТК-М по бетону, предварительно пропитанному Силор-Ультра:	Для предотвращения вспенивания покрытия, состав наносят тонкими слоями
На 1 слой	0,200-0,250 кг/м ²
На покрытие толщ. 1 мм	1,35 кг/м ²
Количество слоев	В зависимости от требований к толщине покрытия, но не менее 2.
Расход ускорителя отверждения УП-606/2	0,2-0,5% от массы состава
Свойства материала и покрытия	
Массовая доля нелетучих веществ, не менее	65 %
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм	15-20 сек
Плотность (20°C)	1,032 ±0,05 г/см ³
Время выжидания между отдельными слоями	2-24 часов (в летний период) 40 мин-24 часа (в зимний период)
Время полимеризации при 18°C	10 часа
Начало эксплуатации	5 суток (в летний период) 10 суток (в зимний период)
Температура отверждения	От -20 до +60 °C
Температура эксплуатации	От -60°C до +120°C
Максимальная кратковременная температура	+240°C
Морозостойкость, циклов не менее	F600
Группа пожарной безопасности	КМ1: Г1, В1, Д2, Т2
Декоративные свойства	Глянцевое покрытие бесцветное или окрашенное по RAL
Толщина покрытия	150 мкм – 1 мм
Адгезия к бетону	>2,2 Мпа (отрыв по телу бетона)
Адгезия к металлу	2,6 Мпа
Адгезия после нагрева до 240 °C (покрытие – бетон), МПа, не менее	2,85 (отрыв по телу бетона)
Адгезия после нагрева до 240 °C (покрытие-металл), МПа	7,89
Адгезия после нагрева до 240 °C (покрытие-литой асфальт), МПа, не менее	2,08 (отрыв по телу бетона)
Прочность на сдвиг после нагрева до 240 °C (покрытие-бетон), МПа	2,01
Прочность на сдвиг после нагрева до 240 °C (покрытие-металл), МПа, не менее	4,37
Прочность на сдвиг после нагрева до 240 °C (покрытие - асфальт), МПа	1,31 (отрыв по телу асфальта)
Водонепроницаемость	Не менее 18 W
Относительное удлинение	400- 700 %
Водопоглощение	Не более 0,6%
Проницаемость хлоридов	отсутствует
Трещиностойкость	0,7 мм
Гибкость на брусе с радиусом 5 мм при температуре -30°C	Устойчив, без образования трещин
Истираемость	0,04 г/см ²
Снижение радоновыделения из строительных конструкций	Свыше 99%
Химическая устойчивость покрытия	
3 % фосфорная кислота	устойчив
3 % серная кислота	устойчив

5 % соляная кислота	устойчив
25% серная кислота	устойчив
30% серная кислота	средняя устойчивость
30% фосфорная кислота	средняя устойчивость
10 % азотная кислота	средняя устойчивость
40% азотная кислота	не устойчив
10 % гидроксид калия	устойчив
10 % гидроксид натрия	устойчив
25 % гидроксид натрия	устойчив
Бензин	устойчив
Минеральное масло	устойчив
Вода	устойчив



НТЦ Р.А. Веселовского

Производство полимерных композиций Силор-Ультра и Спрут+

<http://silor-sprut.ru>

тел: +7(495) 785-33-97