



Силор-Ультра КМ

Упрочняющая пропитка/грунтовка для металла, бетона и других пористых оснований с влажностью до 20%. Защитное химстойкое покрытие.

Силор-Ультра КМ - представляет собой двухкомпонентную низковязкую жидкость на органической основе. При нанесении на поверхность бетона, штукатурки, кирпича, дерева и других пористых строительных материалов она диффундирует в их объем и отверждается там влагой воздуха, а также образует на поверхности прочную, химстойкую, водонепроницаемую пленку.



Применение.

- Для защиты и предотвращения коррозии металлоконструкций (опоры ЛЭП, винтовые сваи, резервуары и пр.);
- Антикоррозионные покрытия для бетона, кирпичных, деревянных и других конструкций и строительных материалов;
- Силор-Ультра КМ применяется для создания тонкослойных полимерных непылящих, полов, выдерживающих легкие и средние нагрузки (паркинги, склады, холодильные камеры, производственные помещения, больницы и др.);
- Для создания износостойких высоконаполненных (с кварцевым песком) полов, толщиной 1,5-4 мм
- Самостоятельно для упрочнения поверхностного слоя бетона, штукатурки, пеноблоков, кирпичей, дерева и др. пористых материалов.
- Для герметизации волосяных трещин в бетоне;
- Может применяться при контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.
- Защитные покрытия в пищевой промышленности, химической индустрии, фармацевтике, здравоохранении, энергетике и машиностроении. На объектах водоканала, дорожного строительства.

Свойства и преимущества.

Покрытие обеспечивает:

- упрочнение поверхностного слоя бетона в 2-3 раза, повышение трещиностойкости и устойчивости к ударным нагрузкам;
- герметизацию, гидроизоляцию и гидрофобизацию поверхности, непроницаемость для воды, хлоридов и солей;
- высокую устойчивость к действию агрессивных сред химического и биологического происхождения (кислоты, щелочи, соли, масла, гибки, лишайники и др.)
- стойкость к знакопеременным нагрузкам, повышение морозостойкости;
- покрытие не горит и не дымит, после полимеризации не токсично;
- Состав можно наносить на бетон с влажностью до 20%.
- Устойчивость покрытия в широком диапазоне температур.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Исключительно высокая химическая и биологическая устойчивость. Отличные механические показатели, абразивоустойчивость.
- После полимеризации обеспечивает абсолютную безопасность в контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.

Смешивание компонентов

Композиция Силор-Ультра КМ – двухкомпонентный состав. Перед началом работы необходимо смешать компонент А и компонент Б в соотношении 1:1 по массе, если приобретен состав колерованный по RAL, соотношение смешиваемых компонентов составляет 1:1,17. 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 защитную композицию Силор-Ультра КМ за несколько проходов до полного насыщения. Защитное покрытие наносить кистями, валиками (велюровыми с коротким ворсом) или методом распыления. В местах волосяных трещин необходимо дополнительное нанесение состава при помощи кисти, валика до их закрытия. Недопустимо попадание воды и влаги в рабочий состав, на обрабатываемую поверхность.

Технология нанесения по металлу

Поверхность металла очистить от пластовой коррозии. Нанести первый слой Силор-Ультра КМ в ручную кистью, валиком или механическим способом с использованием агрегата высокого давления типа "Вагнер". Нанести 1 слой подготовленного рабочего состава. Через 6-8 часов (в зимний период) или через 40 минут-3 часа (в летний период) нанести ещё 2 слоя колерованного состава. Временной промежуток между слоями 1-24 часа. Для наружного финишного покрытия светлых оттенков использовать Силор-Ультра У.

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	Двухкомпонентный 1:1; Канистры - 18 кг или по 9 кг Двухкомпонентный колеров. 1:1,17; Ведро – 18кг, 21 кг
Цвет	Прозрачный коричневый и прозрачный светло-желтый Прозрачный коричневый и окрашенный 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	Металл, бетон, штукатурка, пенобетон, газосиликатные блоки, кирпич, шифер, дерево и др.
Прочность основания	Не менее 15 МПа
Влажность основания	< 20 %
Температура воздуха при нанесении	-20°C – +60°C
Расход материала. Норма расхода на пропитку бетона зависит от пористости и марки бетона (или др. основания), в таблице указан приблизительный расход материала.	
Бетон М300 (В22,5) - М400 (В30)	0,500 (0,300-0,500) кг/м ²
Бетон М250 (В20)	0,550 (0,450-0,550) кг/м ²
Бетон М200 (В15)	0,600 (0,500-0,600) кг/м ²
Металлоконструкции	0,150-0,200кг/м ² – один слой
Поверхностный слой (после полной пропитки основания)	0,150-0,200кг/м ² – один слой
Количество поверхностных слоев	2-3 слоя или более (в зависимости от требований к толщине покрытия)
Свойства материала и покрытия	
Массовая доля нелетучих веществ (не менее)	Комп. А 45-60%; Комп. Б 37-45%
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм	15-30 сек.
Плотность (20°C)	1,060±0,05 г/см ³
Время выжидания между отдельными слоями	2 - 24 часа (в зимний период) 40 мин – 24 часа (в летний период)
Время полимеризации при 10°C	16-24 часа
Начало эксплуатации	5 суток (в летний период) 10 суток (в зимний период)
Температура эксплуатации	-60°C - +120°C
Максимальная кратковременная температура	+240°C
Класс пожарной опасности	КМ 1: Г1, В1, Д2, Т2
Декоративные свойства	Глянцевое покрытие бесцветное или окрашенное по RAL
Толщина покрытия	80 - 100 мкм
Увеличение прочности пропитанного слоя	В 2-3 раза
Адгезия к бетону	Не менее 2,2 МПа
Адгезия к металлу	2,6 МПа
Водонепроницаемость	Не менее 18 W
Водопоглощение	Не более 0,6%
Проницаемость хлоридов	отсутствует
Морозостойкость	Не менее 600 циклов
Гибкость на брусе с радиусом 5 мм при температуре -30°C	Устойчив, без образования трещин
Трещиностойкость	7 мм
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