



## Силор-Ультра У

### Светостойкое полиуретановое покрытие для металла, бетона и др. пористых оснований.

Силор-Ультра У - представляет собой однокомпонентную низковязкую жидкость на органической основе. Применяется для устройства покрытий по металлу, бетону, кирпичу и др. пористых строительным материалам. Отверждается влагой воздуха, а также образует на поверхности прочную, химстойкую, водонепроницаемую пленку. Отличительной особенностью Силор-Ультра У является высокая устойчивость к абразивным нагрузкам и к ультрафиолету



#### Применение.

- Силор-Ультра У применяется для создания тонкослойных полимерных непылящих, полов, выдерживающих средние и тяжелые нагрузки (паркинги, склады, холодильные камеры, производственные помещения, больницы и др.),
- Антикоррозионные покрытия для бетона, кирпичных, деревянных и других конструкций и строительных материалов.
- Для защиты и предотвращения коррозии металлоконструкций (опоры ЛЭП, винтовые сваи, резервуары и пр.)
- 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;
- Герметизация, гидроизоляция и гидрофобизация поверхности, непроницаемость для воды, хлоридов и солей;
- Устойчивость к УФ-лучам;
- Высокая 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;
- Высокая износостойкость и устойчивость к механическим и ударным нагрузкам;
- Устойчивость покрытия в широком диапазоне температур;
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов;
- После полимеризации обеспечивает абсолютную безопасность в контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.

#### Смешивание компонентов

смешать компонент А и компонент Б в соотношении 9:1 по массе. Смешивать такое количество материала, которое будет выработано в течение 2-3 часов

#### Технология нанесения по бетону и др. пористым основаниям

Пропитать места ремонта конструкции композицией Силор-Ультра У до получения глянцевой поверхности за 2-5 проходов до полного насыщения (расход материала зависит от марки бетона см. Таблицу №1) вручную кистью, валиком или механическим способом с использованием агрегата высокого давления типа "Вагнер". Не позднее 24 часов нанести следующий слой рабочего состава композиции Силор-Ультра У вручную кистью, валиком или механическим способом с использованием агрегата высокого давления типа "Вагнер". При необходимости можно создать цветное покрытие, для этого в рабочий состав добавляют колеровочную пасту в количестве 6-8% от массы полимерного раствора и тщательно перемешивают. Не позднее чем через 24 часов нанести ещё один слой колерованного состава. Таким образом получается тонкослойное полимерное покрытие. Количество слоев от 2 до 5 варьируется по требованию заказчика в зависимости от предъявляемых требований к покрытию.

#### Технология нанесения по металлу

Поверхность металла очистить от пластовой коррозии. Прогрунтовать поверхность металла составом Силор-Ультра КМ в 1 слой вручную кистью, валиком или механическим способом с использованием агрегата высокого давления типа "Вагнер". Нанести 1 слой подготовленного рабочего состава Силор-Ультра У. Через 6-8 часов (в зимний период) или через 40 минут-3 часа (в летний период) нанести ещё 1 слой состава. Временной промежуток между слоями 1-24 часа

**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	Канистры по 18 кг + растворитель 2 кг
Свет	Прозрачный светло-желтый, Окрашенный по RAL
Срок хранения	12 месяцев, в герметично закрытой таре ( при температуре -25 + 25°C в сухом и проветриваемом помещении)
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 – +40°C
<b>Расход материала.</b> Норма расхода зависит от пористости и марки бетона (или др. основания), в таблице указан приблизительный расход материала.	
Для бетона М300	0,250-0,450 кг/м <sup>2</sup> –пропитывающий слой 0,150-0,200 кг/м <sup>2</sup> – последующий слой
Для бетона М200	0,350-0,600 кг/м <sup>2</sup> –пропитывающий слой 0,150-0,200 кг/м <sup>2</sup> – последующий слой
Стяжка М150	0,450- 0,700 кг/м <sup>2</sup> –пропитывающий слой 0,150-0,200 кг/м <sup>2</sup> – последующий слой
Металлоконструкции	0,150-0,200кг/м <sup>2</sup> – один слой
Количество поверхностных слоев	2-3 слоя или более (в зависимости от требований к толщине покрытия)
<b>Свойства материала и покрытия</b>	
Массовая доля нелетучих веществ (не менее)	50 %
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм	15-30 сек.
Плотность (20°C)	1,060±0,05 г/см <sup>3</sup>
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	+200°C
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	2,2 МПа
Водонепроницаемость	Не менее 18 W
Водопоглощение	Не более 0,6%
Проницаемость хлоридов	отсутствует
Морозостойкость	Не менее 600 циклов
Горючесть покрытия	Не горит
Устойчивость к агрессивным средам	Устойчив к действию кислот, щелочей низких и средних концентраций, растворов солей высокой концентрации, бензомааслоустойчивость.
Антисептические свойства	Предотвращает появление грибков, мхов, лишайников, плесени, термитов.
Соответствие требованиям санитарно-гигиенических норм	После полимеризации не токсичен. Возможен контакт с питьевой водой и продуктами питания.
Долговечность	Не менее 15 лет. Сохраняет защитные свойства на уровне 1 балла по ГОСТ 9.407 в условиях умеренного климата
<b>Испытания защитной композиции СИЛОР-УЛЬТРА У на устойчивость к агрессивным средам</b>	
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