



## Силор-Ультра

**упрочняющий пропиточный состав глубокого проникновения для бетона древесины и других пористых материалов.**

Силор-Ультра - представляет собой полиуретановый низковязкий состав на органической основе.



### Применение.

- Пропитка Силор-Ультра применяется самостоятельно для упрочнения поверхностного слоя бетона, штукатурки, пеноблоков, кирпичей, дерева и др. пористых материалов.
- Повышения износостойкости и поверхностной прочности бетонного пола, снижения истираемости а также для упрочнения бетонного основания перед нанесением полимерных покрытий.
- Для защиты и предотвращения коррозии бетона, кирпичных, деревянных и других конструкций и строительных материалов.
- Создание непьюлящих, антибактериальных, гигиенических полов, выдерживающих легкие и средние нагрузки (паркинги, склады, холодильные камеры, производственные помещения, больницы и др.).
- 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.

При нанесении на поверхность бетона, штукатурки, кирпича, дерева и других пористых строительных материалов, Силор-Ультра диффундирует в их объем и отверждается там влагой воздуха, образуя слой полимербетона

- Пропитанная поверхность обеспечивает:
- герметизацию и гидрофобизацию поверхности, непроницаемость для воды, хлоридов и солей;
- упрочнение поверхностного слоя бетона в 2-3 раза, повышение трещиностойкости и устойчивости к ударным нагрузкам, многократное снижение истираемости, полное обеспыливание;
- стойкость к знакопеременным нагрузкам, повышение морозостойкости;
- устойчивость к действию агрессивных сред химического и биологического происхождения (кислоты, щелочи, соли, масла, гибки, лишайники и др.);
- покрытие не горит и не дымит, после полимеризации не токсично;
- Удобный в применении однокомпонентный материал. Полимеризуется под действием влажности воздуха. Высокая скорость полимеризации.
- Устойчивость покрытия в широком диапазоне температур.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Исключительно высокая химическая и биологическая устойчивость. Отличные механические показатели, абразивоустойчивость.
- Абсолютно нетоксичен после полимеризации.

- После полимеризации обеспечивает абсолютную безопасность в контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.

### Технология нанесения

На обеспыленную, ровную, сухую поверхность равномерно нанести защитную композицию Силор-Ультра 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.

### Не рекомендуется к применению.

На мокрых основаниях с влажностью более 10%. 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.

### Хранение.

При температуре от -25°C до +25°C в герметично закрытой таре. Избегать прямых солнечных лучей. Срок хранения 12 мес.

Упаковка	Канистры по 20
Цвет	Прозрачный коричневый
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	< 10 %
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 <sup>2</sup>
Бетон М250 (В20)	0,550 (0,450-0,550) кг/м <sup>2</sup>
Бетон М200 (В15)	0,600 (0,500-0,600) кг/м <sup>2</sup>
Металлоконструкции	0,150-0,200кг/м <sup>2</sup> – один слой
Деревянные конструкции	0,300-0,700 кг/м <sup>2</sup> в зависимости от пористости древесины
Свойства материала и покрытия	
Массовая доля нелетучих веществ (не менее)	45%
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм	10-14 сек.

Плотность (20°C)	1,050±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	+240°C
Класс пожарной опасности	КМ 1: Г1, В1, Д2, Т2
Декоративные свойства	Глянцевое покрытие
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
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

