

****

**Бетокор SILKO**

**Быстросохнущее**

**грязеотталкивающее покрытие**

**для защиты железобетонных конструкций**

* **отличные грязе- и водоотталкивающие свойства**
* **ввод объекта в эксплуатацию (72 ч.)**
* **начало пешеходной нагрузки (3 ч.)**
* **отличная маслостойкость**
* **высокая укрывистость**
* **атмосферостойкое**
* **износостойкое**
* **УФ-стойкое**
* **эластичное**
* **матовое**

**Бетокор SILKO** – **быстросохнущее грязе- водоотталкивающее покрытие, предназначенное для защиты железобетонных изделий (ЖБИ) и других минеральных поверхностей, эксплуатируемых в условиях открытой агрессивной атмосферы и подвергающихся влиянию избыточной влажности.**

**Бетокор SILKO** – однокомпонентный финишный состав, на основе модифицированных силиконизированных смол с добавлением современных УФ-стойких пигментов, адаптивных компонентов.

Сбалансированный комплекс инновационных компонентов **Бетокор SILKO** способствует формированию защитного покрытия высокой плотности за короткий промежуток времени, благодаря чему его применение рекомендовано для выполнения срочных и ответственных работ по защите железобетонных конструкций. Защитное покрытие **Бетокор SILKO** обладает комплексом качественных характеристик и свойств:

* ***высокой скоростью полимеризации финишного покрытия (3 часа);***
* ***стойкостью к механическим воздействиям и износу;***
* ***сопротивляемостью к растрескиванию;***
* ***устойчивостью к образованию плесени;***
* ***грязе и водоотталкивающими свойствами.***

Модифицированные компоненты покрытия для железобетонных конструкций **Бетокор SILKO** после отверждения образуют износостойкое, эластичное, легкоочищаемое финишное покрытие. Состав отличается высокими техническими характеристиками и качествами, соответствует требованиям, предъявляемым к современным материалам для защиты ответственных железобетонных конструкций и бетонных изделий:

* ***Эффект самоочищения*** *– демонстрирует отличные грязе-и водооталкивающие свойства, тем самым защищая окрашенные поверхности от намокания, грязи, разводов;*
* ***Высокая скорость полимеризации*** *– позволяет оперативно ввести в эксплуатацию окрашенную поверхность,* ***всего через 3 часа*** *после нанесения финишного слоя (при щадящих условиях воздействия);*
* ***Пленка высокой плотности –*** *затрудняет проникновение влаги и загрязнений к окрашенной поверхности, надежно защищая от возникновения и распространения плесени и грибка.*

***Усиленное защитное покрытие****, образуемое комплексным* применением **Бетокор SILKO*,*** *совместно**c пенетрирующей грунт-пропиткой* ***Феррогрунт SILKO,*** *позволяет (при условии соблюдения технологии нанесения) сохранить защитные качества покрытия в условиях* ***агрессивной промышленной среды до 12-17******лет.***

**Назначение**

Износостойкое грязеотталкивающее покрытие **Бетокор SILKO**, рекомендуется для долговременной защиты:

* железобетонных опор, колонн, ограждений;
* ж/б плит перекрытий, фасадных плит и стеновых блоков;
* железобетонных каркасов, балок, ферм, столбов;
* бетонных заборов и панелей, ограждающих конструкций;
* железобетонных труб, колец колодцев, градирней;
* мостовых конструкций, путепроводов, тоннелей;
* портовых и речных сооружений;
* гидротехнических сооружений, плотин, набережных;
* очистных сооружений, коллекторов, резервуаров;
* сельскохозяйственных объектов и сооружений;
* фундаментных блоков ФБС, стен и фасадов зданий и т.д.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ**

|  |
| --- |
| **Подготовка** |
| Бетонное основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.03.13-88 «Полы» и СНиП 3.04.03-87 «Изоляционные и отделочные работы». Поверхность предварительно шлифуется, за счет шлифовки удаляется цементное (известковое) молочко, поверхность получается прочнее и ровнее. |
| Состав тщательно перемешать строительным миксером или низкооборотистой дрелью с насадкой (**не менее 2 мин**).  |
| Состав наносить кистью, валиком, воздушным и безвоздушным распылением на сухую, очищенную от грязи, пыли, масел, старой отслоившейся краски поверхность. |
| Температура проведения работ, не ниже | -5°С |
| Прочность основания: сжатие/прочность на отрыв, МПа, не менее | 20/1,5 |
| Относительная влажность основания, не более | 4% |
| Разбавление, очистка оборудования | Ксилол |
| **Нанесение** | **Разбавление** |
| **Кисть/валик** | Не требуется |
| *Для получения* ***защитного слоя за «один проход»*** *при нанесении кистью/валиком, состав наносить без добавления разбавителей.*  |
| **Пневматическое распыление**- диаметр сопла 1.4 – 2.5 мм- давление 2-2.5 бар | Не более 10% |
| *Для получения* ***защитного******слоя*** *«****за один проход»*** *при использовании метода воздушного распыления, необходимо довести состав до рабочей вязкости растворителем* ***Ксилол****, но не более 5-10% от объёма материала с использованием* ***диаметра сопла 2-2.5 мм.*** |
| *Для получения* ***защитного******слоя «набором»*** *при использовании метода воздушного распыления. Состав довести до рабочей вязкости растворителем* ***Ксилол****, но не более 5-10% от объёма материала с использованием* ***диаметра сопла 1.4 – 2.5 мм.*** *Нанесение произвести в 2 слоя с межслойной сушкой* ***1 час,*** *при температуре (20±2)°С.* |
| **Безвоздушное распыление**- диаметр сопла 0.017 – 0.024”- давление 200- 230 бар. | Не требуется |
| *Для получения* ***защитного слоя*** *«****за один проход»****, состав наносить строго без добавления разбавителей. Нанесение следует производить, безвоздушным распылением с* ***диаметром сопла 0.017 - 0.021”,*** *и давлением 150-200 бар.*  |

|  |  |
| --- | --- |
| Теоретический расход, г/м2 | Время высыхания до ст.3, (20±2)°С, ч |
| 200-250 | 1 |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение** |
| Технические условия |  |
| Основа материала | Модифицированное силиконизированное связующее, целевые адаптированные компоненты, УФ-стойкие пигменты |
| Внешний вид пленки | Однородная матовая поверхность |
| **Готовый состав** |
| Объем сухого остатка, % | 65 |
| Условная вязкость по В3-246 (сопло 4), сек, не менее | 70-100 |
| Цвет покрытия  | Серый |
| Время высыхания до степени 3 при t (20,0±0,5)°С, ч, не более | 1 |
| Адгезионная прочность, Мпа, не менее | 1 |
| Готовность к щадящим пешеходным нагрузкам, t (20,0±0,5)°С, ч, не более | 3 |
| Окончательный набор прочности, сут. | 3 |
| **Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С** |
| 3%-го раствора хлорида натрия, ч, не менее | 48 |
| бензина, ч, не менее | 4 |
| масел, ч, не менее | 48 |
| воды, ч, не менее | 120 |
| **Прочность пленки** |
| При ударе, см, не менее | 80 |
| Твердость пленки по ТМЛ-ТМ-1, отн. ед. не менее | 0,23 |

**Безопасность**

Работы по нанесению защитного покрытия, проводить в проветриваемом помещении. При проведении работ рекомендуется пользоваться защитными очками и перчатками. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи. При попадании материала в глаза промыть большим количеством воды!

**Условия хранения**

Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от ***-10*** *до* ***+35 °С****.*

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке —**12 месяцев** со дня изготовления.

**Тара**

Тара **20 кг**

**Внимание!**

* **Поставляется в литографированной таре!**
* **Этикетка оснащена защитными элементами от подделок!**