



**Бетокор 2SM (УФ)**

**Полиуретановое**

**износостойкое гидроизоляционное покрытие**

**для железобетонных конструкций**

* **высокая износостойкость и ударопрочность**
* **высокие гидроизолирующие свойства**
* **начало пешеходной нагрузки (12 ч.)**
* **ввод объекта в эксплуатацию (72 ч.)**
* **высокая химическая стойкость**
* **биозащитные свойства**
* **масло-, бензостойкость**
* **УФ-стойкость**
* **эластичность**
* **полуглянец**

**Бетокор 2SM (УФ) – прочное износостойкое полиуретановое покрытие, предназначенное для защиты железобетонных изделий (ЖБИ) и других минеральных поверхностей, эксплуатируемых в условиях агрессивного атмосферного воздействия и активных механических нагрузок.**

**Бетокор 2SM (УФ)** – инновационный двухупаковочный состав на основе нано-модифицированных полиуретановых высокомолекулярных смол с добавлением ультрасовременных активных компонентов, биоцидных добавок и специального УФ-фильтра.

Покрытие **Бетокор 2SM (УФ) –** полностью соответствует требованиям, предъявляемым к материалам, предназначенным для проведения ответственных окрасочных работ.

Покрытие на основе состава Бетокор 2SM демонстрирует:

* **стойкость к атмосферным воздействиям с возможностью применения на открытых площадках;**
* **активную защиту от разрушающего ультрафиолетового излучения;**
* **возможность оперативного ввода объекта (изделия) в эксплуатацию всего через 72 часа.**

Благодаря модифицированной полиуретановой основе, на окрашенной поверхности формируется сверхплотная финишная пленка, обеспечивающая качественную гидроизоляционную защиту железобетонных конструкций и прочих минеральных поверхностей.

Вместе с этим, прогрессивный набор характеристик покрытия обеспечивает:

* **химическую и антикоррозионную стойкость –** позволяязащитить железобетонные конструкции от коррозии бетона II и III типа (образуется при воздействии кислых агрессивных газов и высокой относительной влажности воздуха), увеличивая эксплуатационные характеристики минеральных оснований;
* **стойкость к механическим воздействиям и абразивному износу –** сохраняет целостность защитного красочного слоя;
* **гидроизоляционный барьер –** предотвращает проникновение воды, влаги и загрязнений к окрашенной поверхности;
* **активный биоцидный эффект –** защищает от возникновения и развития на окрашенной поверхности грибка и плесени;
* **возможность нанесения слоем увеличенной толщины –** позволяет перекрыть дефекты и микротрещины (шириной до 1мм) в окрашиваемых конструкциях**.**

***Усиленное защитное покрытие****, образуемое комплексным применением полиуретановой эмали* ***Бетокор 2SM (УФ),*** *совместно**c пенетрирующим полиуретановым грунтом* ***Феррогрунт SL,*** *позволяет при условии соблюдения технологии нанесения, сохранить защитные качества в условиях* ***агрессивных промышленных******сред и холодного климата в течение 17 лет****, а в условиях* ***тропического и морского климата – 12 лет!***

Образуемое финишное покрытие **Бетокор 2SM (УФ)** проявляет высокую химическую стойкость при воздействии:

* солёной и пресной воды, растворов солей и щелочей;
* бензина, дизельного топлива и минеральных масел;
* облива растворами кислот и органических растворителей.

**Назначение**

Износостойкая полиуретановая эмаль **Бетокор 2SM (УФ)**, 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.  |
| **Компонент А** тщательно перемешать строительным миксером или низкооборотистой дрелью с насадкой (**не менее 2 мин**).  |
| **Компонент Б** добавить в **компонент А** (отвердитель, поставляемый комплектно).Полученную смесь перемешивать не менее 3 минут, до однородного состояния, уделив внимание участкам возле дна и стенок тары. Рекомендуется, после одной минуты перемешивания, перелить смесь в чистую емкость и там произвести окончательное полное перемешивание (эта операция позволяет избавиться от неперемешанных областей на стенках исходной емкости). |
| Состав наносить кистью, валиком на сухую и чистую 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** | Ксилол |
| *Для получения* ***финишного покрытия толщиной 50-60 мкм.*** *Состав наносить без добавления растворителей в* ***1 слой.*** |
| *Для получения* ***защитного слоя 70-90 мкм. «набором»,*** *состав нанести* ***в 2 слоя****, с интервалом межслойной сушки* ***6 часов*** *при температуре (20±2)°С.* ***В случае необходимости*** *состав довести до рабочей вязкости растворителем Ксилол, но не более 5-10% от объёма материала.* |
| **Пневматическое распыление**- диаметр сопла 1.4 – 2.5 мм- давление 3- 5 бар | Не более 10% |
| *Для получения* ***защитного******слоя 90-100 мкм. «за один проход»*** *при использовании метода воздушного распыления, требуется использование оборудования с* ***диаметром сопла 2-2.5 мм.*** *Состав наносить без добавления растворителей.* |
| *Для получения* ***защитного******слоя до 200 мкм. «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 - 1.7 мм.*** *Нанесение произвести в 2 слоя с* ***межслойной сушкой 8 часов*** *при температуре (20±2)°С.* |
| **Безвоздушное нанесение**- диаметр сопла 0.017 – 0.021”- давление 150- 200 бар. | Не требуется |
| *Для получения* ***защитного слоя до 250 мкм.*** *«****за один проход»****, покрытие наносить строго без добавления разбавителей. Нанесение следует производить, безвоздушным нанесением с* ***диаметром сопла 0.017 -. 0.021”,*** *и давлением 150-200 бар.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Толщина мокрой пленки, мкм | Толщина сухой пленки, мкм | Теоретический расход, г/м2 | Время высыхания до ст.3, (20±2)°С, часов |
| 100-110 | 50-60 | 200-250 | 6 |
| 150-160 | 70-90 | 300-350 | 12 |
| 250-270 | 100-150 | 400-460 | 24 |
| 450-500 | 200-250 | 500-600 | 36 |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение** |
| Технические условия | 20.30.12-042-01524656-2020 |
| Основа материала | Модифицированная высокомолекулярная полиуретановая смола с добавлением активных компонентов |
| Внешний вид пленки | Однородная полуглянцевая поверхность |
| **Компонент А** |
| Объем сухого остатка, % | 70-80 |
| Условная вязкость по В3-246 (сопло 6), сек, более | 200 |
| Вязкость по Брукфильду (шпиндель R5) мПа\*с | 10 |
| **Готовый состав (после смешения компонентов)** |
| Цвет покрытия, RAL | 7040, другие цвета от 200 кг. |
| Жизнеспособность после смешения компонентов при температуре (20,0±0,5)° С, ч, не менее | 1,5 |
| Время высыхания до степени 3 при t (20,0±0,5)°С, ч, не более | 6 |
| Адгезионная прочность, Мпа, не менее | 2 |
| Готовность к щадящим пешеходным нагрузкам t (20,0±0,5)°С, ч, не более | 12 |
| Окончательный набор прочности, сут. | 3 |
| **Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С** |
| 3%-го раствора хлорида натрия, ч, более | 120 |
| бензина, ч, не менее | 48 |
| масел, ч, более | 120 |
| воды, ч, не менее | 240 |
| **Прочность пленки** |
| При ударе, см, не менее | 80 |
| Твердость пленки по ТМЛ-А, отн. ед. не менее | 0,3 |

**Безопасность**

Работы по нанесению гидроизоляционного износостойкого покрытия проводить в проветриваемом помещении. При проведении работ рекомендуется пользоваться защитными очками и перчатками. Не допускать попадания материала на 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 ***0*** *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!**