

****

**Феррогрунт SL**

**Полиуретановый**

**пенетрирующий грунт для защиты**

**железобетонных конструкций**

* **увеличивает адгезию с финишными эмалями**
* **снижает расход финишного покрытия**
* **высокие гидроизолирующие свойства**
* **отличные проникающие качества**
* **обеспыливает поверхность**
* **биозащитные свойства**
* **упрочнение бетона**

**Феррогрунт SL – пенетрирующий грунт, предназначенный для упрочнения, обеспыливания и гидроизоляции поверхности различных железобетонных изделий и конструкций (ЖБИ), а также иных минеральных оснований, с целью повышения их эксплуатационных характеристик и увеличения адгезии перед нанесением защитного финишного покрытия.**

**Феррогрунт SL -** бесцветный однокомпонентный состав на основе модифицированной полиуретановой смолы с целевыми и биоцидными добавками, придающими пенетрирующему грунту такие отличительные качества как:

* **высокая проникающая способность;**
* **упрочение и обеспыливание поверхности;**
* **надежная изоляция возможных коррозионных участков;**
* **повышение адгезионных свойств перед нанесением финишного покрытия;**
* **ускоренная полимеризация в условиях высокой влажности и пониженных температур (3 часа).**
* **защита от негативных факторов биологического поражения.**

Благодаря особой формуле состава проникающая способность **Феррогрунт SL –** во многом превосходит уровень профессиональных грунтовок глубокого проникновения**.**

Применение пенетрирующего грунта обеспечивает:

* **глубокое проникновение в цементные поры и микротрещины** с последующим обеспыливанием и упрочнением поверхности;
* **создание высокоадгезионного подготовительного слоя** необходимого для нанесения финишной эмали **Бетокор 2SM**;
* **снижение расхода** финишного покрытия;
* **формирование гидроизоляционного слоя,** препятствующего проникновению влаги к основанию и предотвращающего возникновению коррозии;
* **механическую защиту от** повреждений;
* **химическую стойкость** к проливам кислот, щелочей;
* **увеличение срока службы** **финишного покрытия** и железобетонных конструкций, благодаря активному биоцидному эффекту препятствующему появлению грибка и плесени.

***Для длительной защиты ЖБИ****, рекомендуется комплексное применение пенетрирующего полиуретанового грунта* ***Феррогрунт SL*** *и полиуретановой экстрапрочной эмали* ***Бетокор 2SM,*** *Образованная система,**позволит (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!***

**Назначение**

Пенетрирующий грунт **Феррогрунт SL** предназначен для создания промежуточного упрочняющего адгезионного и гидроизолирующего слоя на:

* железобетонных опорах, колоннах, ограждениях;
* ж/б плитах перекрытий, фасадных плитах и стеновых блоков;
* железобетонных каркасах, балках, фермах, столбах;
* бетонных заборах и панелях, ограждающих конструкциях;
* железобетонных трубах, кольцах колодцев, градирней;
* мостовых конструкциях, путепроводах, тоннелях;
* портовых и речных сооружениях;
* гидротехнических сооружениях, плотинах, набережных;
* очистных сооружениях, коллекторах, резервуарах;
* сельскохозяйственных объектах и сооружениях;
* фундаментных блоках ФБС, стенах и фасадах зданий.

**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**)., уделив внимание участкам возле дна и стенок тары.  |
| Состав наносить кистью, валиком на сухую и чистую поверхность. |
| Температура проведения работ, не ниже | 0°С |
| Прочность основания: сжатие/прочность на отрыв, МПа, не менее | 20/1,5 |
| Относительная влажность основания, не более  | 4 % |
| **Нанесение** | **Разбавление** |
| **Кисть/валик** | Р-универсал |
| *Состав нанести* ***в 1 или 2 слоя****, с интервалом межслойной сушки* ***3 часа*** *при температуре (20±2)°С.* ***В случае необходимости*** *состав довести до рабочей вязкости разбавителем Р-универсал, но не более 5 % от объёма материала.* |
| **Пневматическое распыление**- диаметр сопла 1.4 – 2.5 мм- давление 3- 5 бар | Не более 5% |
| *Состав довести до рабочей вязкости разбавителем Р-универсал, но не более 5% от объёма материала с использованием* ***диаметра сопла 1.4 - 1.7 мм.*** *Нанесение произвести в* ***2 слоя*** *с* ***межслойной сушкой 3 часа*** *при температуре (20±2)°С.* |

|  |  |
| --- | --- |
| Теоретический расход, г/м2 | Время высыхания до ст.3, (20±2)°С, ч |
| 120-140 | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Безвоздушное нанесение**- диаметр сопла 0.017 – 0.021”- давление 150- 200 бар. | Не требуется |
| *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 | 5 |

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение** |
| Технические условия | 20.30.12-042-01524656-2020 |
| Основа материала | Модифицированная полиуретановая смола с целевыми добавками  |
| Внешний вид пленки | Однородная прозрачная |
| **Готовый состав** |
| Массовая доля нелетучих веществ, % | 25 |
| Условная вязкость по В3-246 (сопло 4), сек, не менее | 30 |
| Цвет покрытия | Бесцветная |
| Время высыхания до степени 3 при t (20,0±0,5)°С, ч, не более | 3 |
| Адгезионная прочность, Мпа, не менее | 0,9 |
| Готовность к пешеходным нагрузкам t (20,0±0,5)°С, ч, не более | 24 |
| Окончательный набор прочности, сут. | 3 |
| **Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С** |
| 3%-го раствора хлорида натрия, ч, не менее | 24 |
| воды, ч, не менее | 48 |
| **Прочность пленки** |
| Твердость покрытия, по Шору | 90 |

**Безопасность**

Работы по нанесению пенетрирующего полиуретанового грунта 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!**