

Полиуретановая однокомпонентная эмаль



ФЕРРОМЕТ-1 «ТИТАН» - представляет собой однокомпонентный полиуретановый состав. Обеспечивает защиту окрашенных металлоконструкций, эксплуатируемых в условиях агрессивной промышленной среды, в том числе и в помещениях с постоянной высокой влажностью.

Применение

Антикоррозионная защита металлических конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях различных макроклиматических районов и типов атмосферы по ГОСТ 15150. Покрытие ФЕРРОМЕТ-1 «ТИТАН» при кратковременном воздействии устойчиво к проливам нефтепродуктов, растворов кислот и щелочей. Применяется в качестве финишного защитно-декоративного слоя при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения (категории размещения 2, 3, 4 по ГОСТ 15150) в комплексных системах покрытий с грунтами - [ФЕРРОМЕТ-2 «БАРЬЕР» Е \(Fe+\)](#), [ФЕРРОМЕТ-1 «БАРЬЕР» Р \(Zn\)](#), [ФЕРРОМЕТ-2 «БАРЬЕР» Е \(Zn\)](#).

Характеристики

Цвет

По стандартам RAL

Внешний вид пленки

Матовая

Сухой остаток (по объёму)

Не менее 75 %

Теоретический расход

При толщине сухой плёнки 60 мкм – 115 г/м²

Толщина покрытия

Толщина плёнки	Толщина мокрой плёнки, мкм	Толщина сухой плёнки, мкм
Минимум	75	55
Максимум	100	75

Время высыхания

Время высыхания при температуре окружающей среды +20°C и толщине мокрой плёнки 100 мкм			
Относительная влажность воздуха, %	30	60	90
До степени 1 («на отлип»), ч	11	8	6
Время высыхания до нанесения следующего слоя, ч			
ФЕРРОМЕТ-1 «ТИТАН»	11	8	6

Указанное в таблице время высыхания рекомендуется рассматривать, как ориентировочное. На фактическое время высыхания влияют различные факторы, такие как относительная влажность и температура окружающего воздуха, количество добавленного разбавителя, вентиляция в помещении.

Применяется в готовых решениях для категорий коррозионной активности [C2](#), [C3](#), [C4](#), [C5-I](#), [C5-M](#).

Техническая информация

Наименование показателя	Значение
Технические условия	
Основа материала	Изоцианатный преполимер
Условная вязкость по ВЗ-246 (сопло 4), с	50-70
Адгезия, балл, не более	1
Окончательный набор прочности, сут.	7
Термостойкость	+70°C
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°C	
воды, сут, не менее	14
масел, сут, не менее	14
Прочность пленки	
при ударе, см, не менее	50
при изгибе, мм, не более	3
Твёрдость по маятнику ТМЛ, усл. ед.	0,5

Упаковка

Металлическое ведро 20 кг.

Требования к основанию и его подготовка

Состав наносится на заранее подготовленную и загрунтованную поверхность. Температура окрашиваемой поверхности должна быть на 3°C выше точки росы. На загрунтованной поверхности не должно быть загрязнений, пыли и влаги. При необходимости поверхность обезжирить материалом ФЕРРОМЕТ «ОБЕЗЖИРИВАТЕЛЬ».

Нанесение

- Перед использованием эмаль тщательно перемешать строительным миксером с насадкой (не менее 2 мин) до однородного состояния, уделив внимание участкам возле дна и стенок тары.
- При необходимости ФЕРРОМЕТ-1 «ТИТАН» довести до рабочей вязкости разбавителем ФЕРРОМЕТ «РАЗБАВИТЕЛЬ» - не более 5-10% по массе.
- Рекомендуется нанесение методами пневматического (воздушного) распыления, кистью/валиком на подготовленную поверхность.

Метод нанесения	Диаметр сопла	Рабочее давление
Пневматическое распыление	1,4 – 2,0 мм	2 – 3 бар

- Сушка покрытия естественная, фактическое время отверждения на объекте, зависит от температуры и относительной влажности воздуха, толщины покрытия, степени разбавления состава. Работы по нанесению рекомендуется проводить при температуре не ниже +5°C и относительной влажности не менее 60%. Окончательный набор прочности, а именно готовность к проливам агрессивных жидкостей при температуре плюс 20°C и относительной влажности 60% - не менее 7 суток.

Условия хранения и Безопасность

Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от -30 до +30°C. Перед применением после хранения при отрицательных температурах состав выдерживают в течение 24 часов при t (20±2)°C.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке — 2 месяца со дня изготовления.

Работы по нанесению состава проводить в проветриваемом помещении. Категорически запрещается пользоваться открытым огнём, производить сварочные работы. При проведении работ необходимо использовать спецодежду, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на участки кожи, дополнительно рекомендуется использовать защитные крема. При попадании материала в глаза протереть сухой и чистой тканью.

Ограничение ответственности

Компания «СПК» не может контролировать процесс транспортировки, хранения и нанесения материалов, а также условия эксплуатации покрытий конечными потребителями. Наша компания несёт ответственность только за качество материала при поставке его потребителю. Мы гарантируем его соответствие всем нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения материалов. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.

Поскольку производство материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.