

ОС-5103 Эмаль органосиликатная
ТУ 84-725-78

Состав продукта

Эмаль ОС-5103 представляет собой суспензию наполнителей и пигментов в растворах органических и кремнийорганических полимеров.

Назначение

Эмаль ОС-5103 предназначена для защитно-декоративных и защитных покрытий различных поверхностей, так как она имеет хорошую адгезию к металлам и сплавам, стеклу, бетону, асбоцементу, кирпичу, цементу, керамике и пластмассам на основе эпоксидных, фенол-формальдегидных и кремнийорганических смол. Эмаль ОС-5103 также применима для покраски теплоэлектроцентралей. В отвержденном состоянии эмаль ОС-5103 обладает теплостойкостью, высокими электро - и теплоизоляционными свойствами, кислото-, морозо -, влаго - и щелочестойкостью, стойкостью к действию газообразных промышленных выбросов и атмосферных осадков, стойкостью к действию ионизирующего излучения. Покрытие для защиты от коррозии следующих изделий и объектов:

- Трубопроводы водяных тепловых сетей (с температурой теплоносителя до +180°С) и другого назначения при подземной прокладке в непроходных каналах, а также при наземной прокладке в тоннелях, коллекторах, технических подпольях и коридорах, внутри зданий и по стенам снаружи зданий;
- Термоэлектродных проводов микротермопар, тепловыделяющих элементов.
- Оборудование и помещения АЭС, контейнеры транспортировки отработанного ядерного топлива, поверхности могильников радиоактивных отходов и т.д.

Физико-механические характеристики

Цвет	зеленый
Условная вязкость при температуре 20±0,5°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4мм, с	20-30
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	55
Предел прочности покрытия при ударе по прибору У-2, см, не менее	30

Адгезия покрытия по методу решетчатых надрезов, балл, не более	1
Электрическая прочность покрытия, кВ/мм, не менее	10
Удельное объемное сопротивление, Ом*см, не менее	
При температуре 20±5°C	1*10 ¹⁴
После выдержки в условиях относительной влажности 95±2% при температуре 20±5°C в течении 24ч	1*10 ¹²

**Подготовка
поверхности перед
применением**

Поверхность перед окрашиванием обезжиривается (смесевыми органическими растворителями). Очистка от ржавчины, окалины, остатков старой краски производится ручным или механическим способом до St3 или дробеструйным (пескоструйным) методом до степени Sa2 - Sa2,5 по международному стандарту ISO 8501-1:1988. В случае, если ранее нанесенное покрытие прочное, без коррозионных повреждений и процент его разрушения менее 20, необходимо использовать частичную обработку (в местах отсутствия покрытия, захватывая прилегающие к ним участки на 15-20 см по периметру) до St3. В случае если старое (ранее нанесенное) покрытие имеет толщину более 0,5 мкм или оно разрушилось более чем на 20% перед окраской такое покрытие должно быть удалено полностью.

Условия нанесения

Разбавитель: толуол, ксилол.
Система нанесения композиции не требует предварительного грунтования.
Способ нанесения: методами распыления, кистью, валиком.
Ориентировочный расход на слой толщиной 100 мкм: 350 г/м².
Рекомендуемая толщина покрытия по сухому слою: 100-200 мкм.
Горячее и холодное отверждение покрытия после нанесения.
Срок полимеризации при холодном отверждении при температуре +20°C: 72 часа.
Условия нанесения: при температуре от -30°C до +35°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

**Меры безопасности
при нанесении ЛКМ**

При проведении окрасочных работ следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.035-84 Группа Т58 ОКП 0017.
Концентрация рабочих паров и взвесей в воздухе рабочей зоны не должна превышать значений по ГОСТ 12.1.004-91.
Содержание рабочих паров в воздухе рабочей зоны и параметры микроклимата не должны превышать норм, установленных ГОСТ 12.1.005-

88.

Данный лакокрасочный материал в жидком состоянии принадлежит к материалам 3 класса опасности.

Защита органов дыхания.

При проведении окрасочных работ в закрытых помещениях требуется обеспечить приточно-вытяжную вентиляцию установленной производительности, но не менее 3 объемов в час. Электрооборудование, находящееся в данном помещении должно соответствовать действующим нормам по искро-, взрывобезопасности или быть отключенным. Исключить источники открытого огня.

Для защиты органов дыхания применяются респираторы установленного образца с угольными фильтрующими элементами.

Для защиты кожного покрова применять спецодежду, препятствующую проникновению аэрозолей, растворителей к поверхности кожи. При попадании лакокрасочных материалов на кожу – смыть теплой водой с мылом.

Для защиты органов зрения применять специальные очки с уплотнением, для предотвращения попадания лакокрасочных материалов в глаза.

При работе с продуктом соблюдать требования пожарной безопасности.

Утилизация тары и остатков лакокрасочных материалов производится в соответствии с требованиями экологических норм и стандартов.

Гарантийный срок хранения компонентов эмали - 12 месяцев со дня изготовления.