



АРМОКОТ® F100

**Полисилоксановый лакокрасочный материал для защиты металла на основе полисилоксанов, модифицированных акриловыми смолами и соединениями на их основе
ТУ 2312-009-23354769-2008**

Покрытие на основе Армокот® F100 - атмосферостойкое, термостойкое, защитно-декоративное при эксплуатации в условиях промышленной атмосферы умеренного и холодного климата

Описание материала и покрытия на его основе

- Однокомпонентный
 - Высокие эксплуатационные свойства.
 - Высокая стойкость к ультрафиолету и выгоранию цвета
 - Температура эксплуатации от минус 60°C до +300°C:
 - от минус 60°C до +100°C в системе покрытия с грунтовкой Армокот® 01
 - от минус 60°C до +300°C как самостоятельное покрытие
 - Электроизоляционные свойства покрытия
 - Обладает пожаробезопасностью
 - Быстросохнущее покрытие, сушка «на отлип» составляет 30 минут при +20°C
 - Высокая технологичность и простота в нанесении
 - Ремонтпригодность после проведения монтажа
 - Температура нанесения от минус 30°C до +35°C
 - Цвет по каталогу Arsonsisi RAL, а так же по другим каталогам и индивидуальным образцам
-

Область применения

Атмосферостойкий противокоррозионный материал для металла Армокот® F100 в зависимости от температуры эксплуатации применяется в системе с пассивирующей грунтовкой Армокот® 01 или как самостоятельное термостойкое покрытие. Предназначен для защиты металлических конструкций и оборудования, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы со слабо- среднеагрессивной степенью воздействия. Применяется для защиты несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, эстакад, трубопроводов, труб различного назначения, антенно-мачтовых сооружений, каркасов промышленных зданий, культурно-спортивных центров, торгово-развлекательных комплексов, пролетных строений мостов и т.д.

Сертификаты

- Гигиенический сертификат - № 47.01.05.231.П.000670.09.08 от 26.09.2008
 - Сертификат пожарной безопасности - № ССПБ.RU.ОП002.Н.02545 от 06.04.2009
 - Заключение ОАО ВНИИГАЗ №31323949-061-2009 по результатам испытаний материал соответствует «Техническим требованиям к наружным атмосферостойким покрытиям металлоконструкций ОАО «Газпром» в условиях умеренно-холодного и холодного климатов
 - Промежуточное заключение ЦНИИПСК им. Мельникова (Москва) №44-2727 от 05.11.2009 – покрытие рекомендованы для защиты металла со сроком службы не менее 15 лет в условиях промышленной атмосферы умеренного и холодного климата. Испытания продолжаются
-

Основные характеристики

- Покрытие – полуматовое, матовое
- Цвет – по каталогу Arsonsisi (RAL), а так же по другим каталогам или индивидуальному образцу
- Условная вязкость по ВЗ-246(4) при +20°C, 25-60 с.
- Массовая доля нелетучих веществ – 50-65%
- Адгезия по методу решетчатых надрезов, балл, не более – 1
- Прочность к удару по прибору У-2, см, не менее – 50
- Твердость по прибору М-3, усл. ед. , не менее – 0,3
- Стойкость к статическому воздействию воды, хлористого калия (натрия), минерального масла (брызги, проливы)
- Удельное объемное сопротивление при +20°C, Ом·см, не менее - 1·10¹²
- Электрическая прочность покрытия кВ/мм, не менее - 10.
- Пожаробезопасность:
 - слабогорючий – Г1 по ГОСТ 30244-94
 - трудновоспламеняемый – В1 по ГОСТ 30402-96
 - умеренноопасный по токсичности продуктов горения – Т2 по ГОСТ 12.1.044-89

Технические характеристики

Механизм отверждения покрытия:

До +100°C	Физический - за счет испарения растворителей
(100÷300)°C	Химический – образование под воздействием температуры пространственно-сшитой структуры на молекулярном уровне

Способы нанесения и рекомендуемая вязкость материала (ВЗ-246(4), при +20°C):

Пневматическое распыление	18-25 с
Безвоздушное распыление	30-45 с
Кисть, валик	25-35 с

Разбавитель¹ (до 10% вес.) - толуол, ксилол

Толщина покрытия (по сухому слою) - 100-200 мкм

Теоретический расход² на 100 мкм (по сухому слою) - 300 г/м²

Межслойная сушка³ при распылении:

Температура нанесения, °C	-20°C	0°C	+20°C
Время выдержки, мин.	90	60	30

Время межслойной сушки ориентировочное, зависит от толщины пленки, температуры, относительной влажности воздуха.

Возможно нанесение «мокрый по мокрому» слою.

- Срок полной полимеризации покрытия до набора оптимальных свойств (при +20°C) – 72 часа.
- При эксплуатации покрытия выше 100°C необходимо провести процедуру горячего отверждения в соответствии с технологической инструкцией
- Удельный вес – 1,25-1,35 кг/л
- Упаковка-25 кг в евроведре 20 л
- Срок годности при храни- 1 год с момента изготовления при соблюдении всех условий хранения
- Возможно хранение и транспортировка при отрицательных температурах до минус 20°C.

Информация по нанесению

Для получения качественного многофункционального покрытия на основе Армокот® F100, нанесение необходимо производить в строгом соответствии с Технологической инструкцией по нанесению

1 Применение иных разбавителей запрещается

2 Практический расход зависит от метода нанесения, условий нанесения, а также от формы и шероховатости окрашиваемой поверхности

3 При нанесении кистью или валиком время межслойной сушки увеличивается соответственно в 2 раза