

Армофайер® NK51
ТУ 2312-046-23354769-2015

Состав огнезащитный толстослойный
полисилоксановый модифицированный
эпоксидными смолами

Область применения Состав предназначен для обеспечения конструктивной защиты стальных несущих конструкции зданий и сооружений (колонны, связи, балки, фермы), с целью повышения предела их огнестойкости при приведенной толщине металла менее 5,8 мм на объектах нефтегазовой, химической, атомной, горнодобывающей, горноперерабатывающей промышленности и гражданского строительства

Описание состава и покрытия на его основе

- Двухкомпонентный
- Технологичность в нанесении – наносится толщиной до 3 мм за один слой (по мокрому слою)
- Покрытие стойкое к широкому ряду химических веществ
- В системе с покрывными материалами Армотанк® N700, Армокот® S70:
 - стойкость в условиях открытой атмосферы;
 - высокая стойкость в условиях категорий коррозионной активности С1-С5М (ISO 12944-2)

Основные характеристики

- Цвет: белый, серый
- Массовая доля нелетучих веществ (готового состава) – 85±2 %
- Объемная доля нелетучих веществ (готового состава) – 78±2 %
- Удельный вес – 1,37-1,40 кг/л
- Температура эксплуатации – от минус 60 до плюс 60 °С
- Обеспечивает предел огнестойкости – R 90, R 120, R 150

Нанесение, время высыхания

- Теоретический расход¹ на 1 мм (по сухому слою) – 1,60 кг/м²
- Температура нанесения от плюс 5 до плюс 35 °С
- Время выдержки покрытия на основе состава Армофайер® NK51 до набора оптимальных свойств (при 20 °С) – не менее 7 суток
- Время выдержки покрытия до нанесения следующего слоя при распылении, не менее, чем:

Параметр	Значения				
Температура поверхности, °С	10	15	20	25	30
Минимальный интервал перекрытия, ч	12	10	6	4	2
Максимальный интервал перекрытия, дн	15	8	5	4	2
По истечении максимального интервала перекрытия, покрытие на основе состава Армофайер® NK51 необходимо придать легкую шероховатость (свипинг)					

Краткая информация по нанесению состава Армофайер® NK51

Грунтовочный слой Нанесение состава Армофайер® NK51 производится:
– без грунтовочного слоя;
– на загрунтованную поверхность. В качестве грунтовки используется: Армотанк® 07 ТУ 2312-019-23354769-2014.
Толщина сухого слоя грунтовки – 100-150 мкм (без учета шероховатости).

Покрывной слой Для защиты покрытия на основе состава Армофайер® NK51 от атмосферных воздействий, для обеспечения химической стойкости и придания цвета требуется применение покрывного слоя в виде материалов:
– Армокот® S70 ТУ 2312-009-23354769-2008;

¹ Расход без учета технологических потерь, зависящих от способа нанесения, степени распыла, применяемого оборудования, квалификации рабочих, характеристики поверхности.



– Армотанк® N700 ТУ 2312-030-23354769-2014.

Очистка поверхности

Очистка поверхности от окислов производится до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (таблица 9) или степени Sa 2^{1/2} по ИСО 8501-1:2007, т.е. при осмотре невооруженным глазом не должна обнаруживаться окалина, ржавчина, пригар, остатки формовочной смеси и другие неметаллические слои.

Перед нанесением состава Армофайер® NK51 огрунтованная поверхность должна быть чистой, без масла, пыли, грязи.

Отвердитель

Компоненты	основа	отвердитель А 1301
Соотношение, %, по массе	100	11,6
Комплектность поставки, кг	20	2,4

Подготовка состава

Перед применением основу состава и отвердитель необходимо выдержать в теплом помещении – не менее 24 ч. при температуре (15-20) °С.

Перед применением основа перемешивается в таре завода-изготовителя пневмо- или электромиксером не менее 10 минут до однородности по всему объему. В основу вливается расчетное количество отвердителя незамедлительно перемешивается пневмо- или электромиксером в течение 10 мин, после чего выдерживается в течение 15-20 минут.

Жизнеспособность состава с введенным отвердителем при 20 °С – не менее 6 ч.

Разбавление

При необходимости применяется растворитель 091, но не более 5%. Увеличение разбавления состава может привести к снижению толщины покрытия.

Методы и параметры нанесения

При безвоздушном распылении (БВР) необходимо соблюдать:
– расстояние от сопла краскораспылителя до окрашиваемой поверхности 300-500 мм;
– рабочее давление не менее 250 Бар;
– диаметр сопла безвоздушного распылителя дюйм (мм): 0,027 (0,68); 0,029 (0,73); 0,031 (0,78);
– угол распыления выбирается в зависимости от формы окрашиваемой поверхности. Рекомендуемый угол распыления 40°, 50°, 60°.

При нанесении вручную в зависимости от площади окрашиваемой конструкции и конфигурации используются валики и кисти различных размеров и форм.

Промывка оборудования

Оборудование следует промывать растворителем 091, толуолом, ксилолом, Р-4, 646.

Меры безопасности

При нанесении состава на открытом воздухе необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась. Работники, занятые нанесением состава, должны пользоваться резиновыми перчатками, защитными пастами типа «биологические перчатки». Для защиты органов дыхания пользоваться газо-пылезащитными респираторами.

Категорически запрещается производить нанесение состава в закрытых помещениях, ямах, колодцах.

При попадании состава на кожу немедленно промойте ее теплой водой с мылом. При попадании в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды.

Срок годности

Срок годности основы и отвердителя при хранении – 1 год с момента изготовления при соблюдении всех условий хранения.

Основа и отвердитель должны храниться в закрытой таре в сухом помещении, предохраняемом от прямого воздействия солнечных лучей и влаги при температуре от минус 30 до плюс 30 °С.

Более подробная информация содержится в Технологической инструкции