

1k Si Силикатерм-Т

Защитное покрытие термостойкое (ТУ 2312-002-17265851-2013)

Описание продукта:

1k Si Силикатерм-Т однокомпонентный, полисилоксановый материал для защиты металла на основе конденсационных полисилоксановых смол с введением целевых добавок и термостойких пигментов. Образует прочное антикоррозионное покрытие, предназначенное для последующей эксплуатации при высоких температурах. Материал на основе 1k Si Силикатерм-Т – образует атмосферостойкое, термостойкое, защитно-декоративное покрытие предназначенное для эксплуатации в условиях агрессивной среды промышленной атмосферы умеренного и холодного климата.

Применение:

1k Si Силикатерм-Т применяется в качестве самостоятельного покрытия.

1k Si Силикатерм-SG предназначен для защиты металлических и минеральных поверхностей конструкций печей отопления, котельного и теплообменного оборудования, промышленных печей и металлоконструкций на металлургических заводах, печи сжигания отходов, газотурбинные двигатели и системы охлаждения и отведения отработанных газов, детали тормозных систем, оборудования авиационной и ракетной техники с температурой эксплуатации до плюс 900°C.

Технические данные:

Продукт:	1k Si Силикатерм-Т
Цветовые тона:	23 цветовых оттенка, с различной термостойкостью*
Блеск:	матовый
Плотность:	около 1,2 г/см ³ +/- 2%
Сухой остаток:	около 35 +/- 2 % по объёму
Теор. укрывистость:	около 4,4 м ² /л или 3,7 м ² /кг при толщине сухой плёнки 80 мкм
Толщина сухого слоя (рекоменд.):	
Эксплуатация до +100°C	50-60 мкм за один проход (рекомендуется 2-3 слоя)
Эксплуатация свыше +100°C	15-25 мкм за один проход (рекомендуется не менее 2-х слоев)
Летучие органические вещества:	около 780 г/л
Растворитель:	ODS-1 (также для промывки оборудования); ODS-2 окрашивание при отрицательной температуре (также для промывки оборудования)
Термостойкость:	макс. 900°C при сухом нагреве
Хранение:	12 еяцев в нераспечатанной таре

*черный (900°C);

серебристый (700°C)

графит (600°C), серебристо-серый (600°C), зеленый (600°C), бежевый (600°C);

черный (500°C), коричневый (500°C), красно-коричневый (500°C);

белый (400°C), желтый (400°C), оранжевый (400°C), красный (400°C), голубой (400°C), синий (400°C), серый (400°C).

Сушка:

Степень высыхания	Температура				
	-10°C	+5°C	+20°C	+35°C	+60°C
На отлип, час, не более	4	2	0,5	0,15	-
До степени 3, час, не более	12	8	2	1	-
Межслойная сушка, мин, не менее (нанесение материала методом «мокрый-по-мокрому»)	-	-	60	-	-
Полный набор физико-механических свойств, сутки	7	5	3	1,5	-

При понижении температуры окружающего воздуха и окрашиваемой поверхности на каждые 10 градусов значения параметров времени сушки увеличиваются.

В случаях работ при отрицательных температурах ниже -10°C наносить не более 30-40 мкм за 1 слой. Время практического высыхания зависит от толщины покрытия, температуры, относительной влажности воздуха и вентиляции.

Подготовка поверхности:

Все поверхности должны быть видимо сухими и чистыми. Поверхность следует обследовать и очистить в соответствии с ISO 8504.

Стальные поверхности – материал наносится на поверхности, очищенные абразивоструйной обработкой до степени 2 в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 (до степени не менее Sa2,5 по ИСО 8501-1) или тщательная очистка вручную и электроинструментами (по ИСО 8501-1 до степени St3).

Профиль поверхности должен соответствовать «Среднему» или «Грубому» согласно ISO 8503-1 (40–70 мкм R_y5). Вся абразивная пыль и продукты очистки сдуваются сжатым воздухом или убираются пылесосом. Стальные поверхности необходимо покрыть в пределах 4 часов после очистки, пока не началось появление ржавчины.

Бетонные поверхности должны быть сухими, чистыми и прочными. Масло и жир удаляются в соответствии с ASTM D4258-83, а антиадгезивная смазка для опалубки – в соответствии с ASTM D4259-88 (СНиП 3.04.03-85).

Чтобы подготовить бетон механическим или химическим способом до требуемой чистоты для соответствующих условий эксплуатации, пользуйтесь рекомендациями стандарта SSPCSP13/NACE № 6.

Способ подготовки поверхности должен придать ей профиль, достаточный для получения механической адгезии. До начала подготовки поверхности и нанесения покрытия тщательно смойте водой и просушите. Новый бетон должен выстояться как минимум 28 суток. Перед нанесением покрытия поверхность бетона должна быть загрунтована соответствующей грунтовкой.

Условия при нанесении:

Температура окружающего воздуха, поверхности от минус 30°C до плюс 40°C. Температура самого материала от плюс 5°C

Относительная влажность не более 80 %. Следить, чтобы температура поверхности превышала минимум на 3°C точку росы.

Окрашивание следует производить, по возможности, в безветренную погоду. При скорости ветра более 10 м/с окрасочные работы производить не рекомендуется.

Подготовка материала:

1k Si Силикатерм-Т – однокомпонентный материал. Перед применением основу материала тщательно перемешать вручную или механической мешалкой до однородной консистенции.

Способы нанесения

Распыление

Основной способ нанесения – безвоздушное распыление. Возможно нанесение обычным распылением.

Кистями

Рекомендуется для полосовой окраски и при ремонте небольших участков. Необходимо следить, чтобы толщина мокрой пленки и толщина сухой пленки соответствовали требуемой толщине.

ДАННЫЕ ПО НАНЕСЕНИЮ

Рекомендации по безвоздушному распылению:

Давление распыла	8-20 МПа (80-200 бар)
Размер сопел	0,013 - 0,017"
Угол распыла	40-80°
Фильтр	Снять перед нанесением.

Рекомендации по воздушному (пневматическому) распылению:

Давление распыла	0,3-0,4 МПа (3-4 бар)
Размер сопел	1,8-2,5 мм

Разбавление:

При безвоздушном распылении может потребоваться разбавление продукта не более, чем на 10 %.

Для нанесения обычным распылением после перемешивания компонентов в продукт необходимо добавить от 5 до 20% растворителя ODS-1 (ODS-2) по объему. Следует избегать избыточного переразбавления материала, поскольку это может снизить толщину нестекаемого слоя и укрупненность материала.

Разбавлять в соответствии с местными и национальными регулятивными нормами.

Рекомендации по нанесению валиком и кистью:

Перед использованием валиков и кистей необходимо убедиться в том, что материалы, из которых они изготовлены, толерантны к воздействию растворителей, входящих в состав материала.

Примечание: в случае использования растворителей, отличных от рекомендованных, согласовывать с производителем!

Промывка:

Сразу же после работы все оборудование промыть растворителем ODS-1 (ODS-2).

Системы покрытия

Окрашивание металлических конструкций и изделий с температурой эксплуатации до 100°C:

2 x 60-75 мкм 1k Si Силикатерм-Т

Для АКЗ металлических конструкций и изделий с температурой эксплуатации до 350°C

1 x 60 мкм 1k Si Силикатерм-UC-Zn

1 x 60 мкм 1k Si Силикатерм-Т

Окрашивание металлоконструкций с эксплуатацией поверхности при температуре свыше 350°C:

2 x 15-25 мкм 1k Si Силикатерм-Т

Системы приведены в качестве примера. В зависимости от области применения и ожидаемого срока службы возможны и альтернативные варианты.

Срок годности

Использовать в пределах 12 месяцев после производства. **Хранить в плотно закрытой заводской таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температуре от минус 50°C до плюс 40°C.**

Упаковка

Материал является однокомпонентным и поставляется в металлических ведрах по 26 кг.

Охрана труда

1k Si Силикатерм-Т можно безопасно использовать при условии соблюдения следующих правил производства работ.

1k Si Силикатерм-Т огнеопасен во влажном состоянии и его следует хранить вдали от источников воспламенения и высоких температур.

Токсичность и пожароопасность обусловлена наличием в составе ароматических растворителей. Растворители по степени воздействия на организм человека относятся к 3 классу опасности, ПДК в воздухе рабочей зоны – 150/50 мг/м³.

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

Запрещается производить нанесение материала в закрытых помещениях, ямах, колодцах без средств индивидуальной защиты. Для защиты органов дыхания использовать изолирующий шланговый противогаз. Материал относится к легковоспламеняющимся жидкостям в связи с наличием ароматических растворителей. При работе с материалом необходимо соблюдать требования пожарной безопасности: иметь на рабочем месте средства пожаротушения, пользоваться инструментом и приспособлениями из искробезопасного материала, не применять на рабочих местах открытый огонь, не курить.

В случае загорания материала необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошмой, асбестовым одеялом, пенным или углекислотным огнетушителем, пенными установками, тонко распыленной водой.

Важные указания

Состояние листа технической информации: 10/2016. Все предыдущие версии листа технической информации считаются недействительными.

Утилизация:

Утилизация пустых емкостей производится через замкнутую циркуляционную систему для стальных упаковочных изделий и стали (KBS). Емкости должны быть сухими, очищенными от инородных материалов и остатков содержимого. На емкостях должны быть этикетки последнего содержащегося в них материала.

Правовое регулирование:

При приобретении наших материалов действуют наши общие контрактные условия.

Данный лист технической информации содержит ориентировочные технические указания. Приведенные данные по применению, работе и расходу также являются исходными. Соответствующие практические значения можно получить непосредственно на объекте.

Вышеприведенная информация технического листа базируется на лабораторных испытаниях и получена на основании современного знания в результате наших исследовательских работ и практического опыта. Однако из-за многообразия материалов, подложек и самых разных условий применения отображение всех деталей не представляется возможным, поэтому мы не можем давать гарантию и брать на себя правовую ответственность, чтобы не навлечь на себя обвинения в умысле или грубой халатности.

Пригодность материала зависит от подложки, условий нанесения и назначения. Пользователь должен проверить пригодность продукта для предназначенного применения.

Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанные данные без уведомления.