



117546, Москва,
ул. Подольских
Курсантов, д. 15

тел.: (495) 215 1590
тел.: (800) 555 3611
zakaz@kraskoff.ru

www.kraskoff.ru
www.kraskoff.by
www.kraskoff.satu.kz

ФЕРРОСТОУН КС (Kraskoff Pro) – толстослойная кислотоупорная эпоксидная грунт-эмаль (краска) для металла

- обеспечивает защиту от ГСМ, кислот и щелочей
- химстойкая и водостойкая
- обладает гидроизолирующими свойствами
- износостойкая и ударопрочная
- стойкая к морской и пресной воде
- толщина одного слоя до 250 мкм
- высокие противокоррозионные свойства
- быстросохнущая

Ферростоун КС – двухкомпонентная толстослойная быстросохнущая грунт-эмаль, состоит из раствора эпоксидной смолы в органических растворителях, суспензии противокоррозионных пигментов, ингибитора коррозии фосфата цинка, целевых добавок и железной слюдки для барьерного эффекта, комплектуется отвердителем аминного типа.

Эпоксидная грунт-эмаль с высоким сухим остатком обладает усиленной адгезией ко всем металлическим поверхностям из черного и цветного металлов. Обладает гидроизолирующими свойствами.

Эмаль кислотостойкая образует прочное атмосферостойкое полуглянцевое покрытие, способное выдержать высокие водные нагрузки пресной и морской воды, химические и ГСМ нагрузки светлых нефтепродуктов, разбавленные и концентрированные растворы кислот и щелочей. Кислотоупорная краска предназначена для эксплуатации во всех климатических зонах, типах и категориях атмосферного размещения по ГОСТ 15150 со средой коррозионной активности С1–С5, СХ и Im3 по ISO 12944.

Используется в качестве самостоятельного покрытия или в комплексе с другими эпоксидными или полиуретановыми эмалями, в том числе в качестве грунтовочного слоя. Под постоянным воздействием солнечных лучей со временем возможна потеря блеска без изменения защитных свойств покрытия.

Обладает повышенными показателями на истираемость и ударопрочность, что позволяет использовать ее не только на вертикальных, но и горизонтальных металлических поверхностях. Тиксотропность материала позволяет наносить однослойное покрытие толщиной до 250 мкм, имеет низкое содержание летучих веществ.

Основные области применения

Наносится на металл черный, чугун, сталь, сталь оцинкованную, алюминий и его сплавы, ЖБИ.

Химически стойкая краска применяется для антикоррозионной защиты металлических поверхностей, подвергающихся воздействию промышленной атмосферы, контактирующих с морской и пресной водой, в судостроении для надпалубных построек до ватерлинии, причалов и доков. А также для окраски внешних частей нефтяных резервуаров, внутренней части резервуаров для хранения светлых нефтепродуктов и химических веществ.

Используется на следующих объектах:

- нефтеперерабатывающие предприятия;
- хранилища светлых нефтепродуктов;
- хранилища минеральных удобрений;
- внутренние поверхности хранилищ химических веществ;
- морские сооружения, причалы и доки;
- судостроение и судоремонт надводного борта выше ватерлинии и надстроек;
- внутренние и внешние поверхности ж/д цистерн;
- металлоконструкции в производственных цехах;
- холодильники, морозильники;
- объекты с/х назначения: птицефермы, инкубаторы, коровники, свинарники и т. п.;
- резервуары, технические бассейны, отстойники, очистные сооружения.

Толстослойная эпоксидная грунт-эмаль обладает хорошими противокоррозионными свойствами, высокой химической и атмосферной стойкостью, быстросохнущей формулой и возможностью нанесения слоя большой толщины.

Подготовка основания к нанесению

Тщательная подготовка поверхности (оптимально)

Поверхность металла зачистить от ржавчины, окалины, окислов металла до степени Sa 2 ½ по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 и обезжирить до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004 (отсутствие следов жира на фильтровальной бумаге после протирки поверхности).

Очистку проводить пескоструйной или дробеструйной обработкой. Допускается очистка до степени Sa2 или St2 в труднодоступных местах.

Окраска по окалине и ржавчине до 100 мкм (допустимо только без высокой химической нагрузки)

Поверхность металла зачистить от рыхлой пластовой ржавчины ручным или механизированным способом до степени St2, а также очистить от масел, грязи, пыли и обезжирить до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004.

Подготовка состава к нанесению

Химстойкая эпоксидная эмаль поставляется в виде двух компонентов – А и Б, соотношение компонентов по массе 21,45:3,55.

Компонент А предварительно размешать до однородного состояния, затем постепенно добавить компонент Б. Полученную смесь тщательно перемешать дрелью (низкооборотистой, не более 400–600 об./мин.) до полного смешения компонентов, избегая непромесов. Для разбавления при необходимости применять растворитель У-Растворитель, Ксилол, Р5 или Р5А не более 5–10% от массы эмали непосредственно перед нанесением.

Жизнеспособность приготовленного состава без добавления растворителя: 6 часов (+10°C), 4 часа (+20°C), 2 часа (+30°C).

Способ применения

Грунт-эмаль кислотостойкую наносить короткошерстным валиком, кистью или воздушным и безвоздушным распылением в 1–2 слоя в зависимости от агрессивности среды, в которой будет эксплуатироваться покрытие, и необходимой толщины.

Воздушное распыление: диаметр сопла 1,5–2,0 мм, давление: 0,3–0,5 МПа (3–5 бар).

Безвоздушное распыление: диаметр сопла 0,013"–0,017", давление: не менее 15 МПа (150 бар).

Величина является рекомендованной и может изменяться для конкретных случаев.

Проведение окрасочных работ следует осуществлять при температуре основания и воздуха от –10° до +35°C и влажности не более 85%. Оптимальная температура нанесения: от +5° до +30°C. При окраске ниже 0°C поверхность должна быть без влаги, льда, инея или снега, а также как минимум на 3°C выше точки росы. Температура материала: от +15° до +25°C.

Послойная сушка: 2–6 часов (при +20°C) в зависимости от температуры, влажности и толщины пленки. Нанесение полиуретановых покрытий рекомендуется через 24 часа. Максимальное время перекрытия: 6 месяцев. Если максимальный период времени перекрытия превышен, то необходимо придать поверхности шероховатость для обеспечения межслойной адгезии.

После окончания работ инструмент очистить органическими растворителями У-Растворитель, Ксилол, Сольвент, Р-5А, Ацетон.

Температура эксплуатации: от –40°C до +100°C.

Перед началом эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред окрашенную поверхность выдерживают: при температуре не ниже +18°C – не менее 15 суток; при температуре 10–18°C – не менее 20 суток; при температуре 5–10°C – не менее 30 суток.

Расход

0,4–0,5 кг/кв.м – при нанесении безвоздушным распылением;

0,3–0,4 кг/кв.м – при нанесении кистью или валиком.

Толщина одного слоя:

до 250 мкм – при окраске методом безвоздушного распыления;

около 150 мкм – при окраске кистью, валиком.

Ориентировочный расход: 0,19–0,20 кг/кв.м при толщине 100 мкм.

Цвет

Базовый цвет: серый. Колеруется в прописные цвета и некоторые цвета по каталогу RAL от 500 кг.

Тара

Купить Ферростоун КС можно в ведрах по 25 кг, комплект: 21,45 + 3,55 кг.

Меры предосторожности

При проведении внутренних работ, а также после их окончания проветрить помещение.
При попадании материала на кожу промыть большим количеством воды.
Использовать индивидуальные средства защиты.

Хранение

Состав хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей. Не нагревать. Беречь от огня.

Хранить и транспортировать при температуре от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Технические данные

Внешний вид	цветная жидкость
Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %	70–75
Плотность, г/куб.см	1,35
Время высыхания до степени 3 при температуре $(20,0\pm 0,5)^{\circ}\text{C}$, ч, не более	4
Время жизнеспособности с отвердителем, ч, не менее	4
Адгезия пленки, балл, не более	1
Адгезия пленки, МПа, не менее	5
Прочность пленки при ударе, см, не менее	50
Прочность пленки при изгибе, мм, не более	2
Водопоглощение пленки, %	0,2
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40°C до $+100^{\circ}\text{C}$
Условия эксплуатации	C1–C5, CX и Im3

Устойчивость к средам (не менее 30 дней), %	изменение массы образца
Минеральное масло	+0,8
Дизтопливо, бензин	–1,4
Серная кислота (H_2SO_4) 5%	–2,3
Раствор каустической соды (NaOH) 10%	–1,9
Хлорид натрия (NaCl) 10%	+0,2

ТУ 20.30.22-001-18862682-2018

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Продукция Краскофф Про предназначена для профессионального использования.

Техническое описание и рекомендации по применению материалов даны на основании лабораторных испытаний и опыта практического применения с соблюдением условий хранения и условий нанесения в соответствии с рекомендациями. Производитель не контролирует процесс хранения, нанесения и соблюдения условий эксплуатации готовых покрытий покупателем и несет ответственность только за качество производимой продукции. Производитель не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате неверного применения продукции.

Производство регулярно оптимизируется и совершенствуется, в связи с чем производитель оставляет за собой право менять техническое описание без оповещения покупателей. Перед использованием материала рекомендуем проверить актуальность имеющегося у вас технического описания на сайте www.Kraskoff.ru.