



❖ ОПИСАНИЕ

Грунт представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из основы и отвердителя аминного типа. Основа представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе эпоксидной смолы с введением специализированных добавок. Позволяет получить толстослойное покрытие, содержит ингибитор коррозии, толерантно к степени подготовки поверхности.

❖ НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для противокоррозионной защиты стальных и бетонных конструкций при строительстве и ремонте, эксплуатирующихся в атмосферных условиях, морской и пресной воде, для окрашивания подводной части судов неограниченного района плавания, а также как самостоятельное покрытие внутренних поверхностей резервуаров и емкостного оборудования под техническую воду нефтедобычи с температурой эксплуатации от -60 °С до +90 °С, кратковременно до +120 °С.

Применение Pirocor Protect Epo 2K в системах покрытий Pirocor*

В качестве грунтовочного слоя с	В качестве промежуточного слоя с	Как самостоятельное покрытие
<ul style="list-style-type: none"> • Pirocor Protect Ur 2K • Pirocor Protect 4101 • Пирокор Карбон (Pirocor Carbon) • Пирокор Эпокарбон (Pirocor Epocarbon) • Пирокор Пиротерм С (Pirocor Pirotherm C) • Пирокор Пиротерм (Pirocor Pirotherm) • Огнезащитная краска Pirocor 	<ul style="list-style-type: none"> • Pirocor Zinc • Pirocor Protect Ur 2K 	<ul style="list-style-type: none"> • Pirocor Protect Epo 2K

*Эпоксидные материалы отверждаются путем химической реакции, которая заканчивается полным отверждением и переходом слоя в инертное, не растворимое состояние, в следствии чего может нарушаться межслойная адгезия между Pirocor Protect Epo 2K и покрывным слоем. Для избегания проблем с адгезией, максимальный интервал перекрытия не должен превышать 30 суток при температуре +20 °С. В случае превышения максимального времени перекрытия необходимо провести адгезионный тест, при неудовлетворительном результате потребуется дополнительная абразивная обработка (свиппинг).

❖ СВОЙСТВА

- Отличается высоким сухим остатком и тиксотропностью, позволяет наносить покрытия в сложных атмосферных условиях при высокой влажности и пониженной температуре до -15 °С.
- Обеспечивает длительное сохранение защитных свойств защитной системы.
- Благодаря высокому содержанию сухого остатка может выступать в качестве грунтовочного и промежуточного слоя одновременно.
- Может применяться как ремонтное покрытие по старым покрытиям и легкой ржавчине до 50 мкм. в условиях повышенной влажности.
- Толерантно к степени подготовки поверхности.

❖ СЕРТИФИКАЦИЯ

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.004252.08.17 от 22.08.2017г.

❖ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет покрытия	Серый
Внешний вид покрытия	Однородное, ровное
Плотность, г/см ³	1,4 ±0,1
Вязкость	Тиксотропная
Жизнеспособность при температуре 20±2 °С, ч, не менее	2
Доля нелетучих веществ по объему, %	65 ±3
Время высыхания до ст. 3 при температуре 20±2 °С, ч, не более	6
Рекомендуемое количество слоёв	1-2
Комплект поставки основа/отвердитель, кг	20/3,6
Комплект поставки основа/отвердитель, л	13/3,6
Типичная толщина сухой пленки (однослойное нанесение), мкм	150-180
Толщина мокрой пленки мкм	230-277
Теоретический расход, г/м ²	323-430

В зависимости от цели и области применения толщина пленки может отличаться от указанной. Это приведет к изменению расхода, времени сушки, отверждения и интервала перекрытия. Чтобы добиться наилучших результатов, избегайте чрезмерной толщины пленки.



❖ ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Обезжирить поверхность с помощью растворителя. Степень обезжиривания должна соответствовать 1-й степени по ГОСТ 9.402
- Очистить от окалины, ржавчины и старой краски абразивоструйным способом до степени 2 по ГОСТ 9.402 или до степени Sa 2 -2,5 по ISO 8501-1, с последующим обеспыливанием.
- Для эксплуатации в водных средах стальную поверхность очищают до степени Sa 2,5.
- Допускается нанесение на сталь с прочно держащейся ржавчиной толщиной до 50 мкм, а также старые совместимые покрытия.
- Бетонная поверхность должна быть сухая и твердая, освобожденная от загрязнений и пыли.

❖ ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Перед применением, материал рекомендуется выдержать при температуре воздуха от +18 °С в течении 24 часов.

Вскрыть тару с основой (компонент А) и тщательно перемешать в течении 2-3 минут, после чего медленно, при постоянном перемешивании добавить комплектный отвердитель (компонент Б) и перемешать смесь в течении 2-3 минут, после чего грунт готов к применению. Пропорции смешивания см. в технических характеристиках.

При необходимости разбавить разбавителем Pirocor для Pirocor Protect Epo 2K. Дозировка разбавителя определяется опытным путем, с шагом в 1% до достижения нужной малярной вязкости, однако не рекомендуется разбавлять материал более чем 10% разбавителя по массе, ориентировочный процент разбавления в зависимости от способа нанесения указан ниже. Через мерное разбавление материала уменьшает толщину нанесения, увеличивает время высыхания и может ухудшить защитные свойства покрытия.

Грунт рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре воздуха от -15 °С до +30 °С и относительной влажности не более 80%, в отсутствии осадков. Температура окрашиваемой поверхности должна быть как минимум на 3 °С выше точки росы.

Время высыхания Pirocor Protect Epo 2K с толщиной сухой плёнки 150 мкм в зависимости от температуры*:

Степень высыхания	Температура окружающей среды °С									
	-15°С	-10°С	-5°С	0°С	+5°С	+10°С	+15°С	+20°С	+25°С	+30°С
До степени 3, ч	96	75	55	40	25	18	10	6	5	4
До последующих слоёв, ч	110	85	65	45	30	22	12	7	6	5
До полного отверждения, суток**	80	65	42	28	14	12	9	7	6	5

*Данные по времени высыхания могут отличаться от фактических и даны для ориентира. На время высыхания покрытия могут влиять такие факторы как: влажность, температура поверхности, степень разбавления материала, воздухообмен.
** Параметр отвечает за полный набор физико-механических свойств покрытия и не является максимальным временем до перекрытия последующими слоями системы покрытий.

❖ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

Рекомендуется	БВР (безвоздушное распыление)	Воздушное распыление	Кисть/валик
Разбавитель Pirocor для Pirocor Protect Epo 2K	До 10% масс	До 10% масс	До 5-10% масс
Диаметр сопла	0,013-0,021 дюйма	1,7-2,2 мм	-
Давление	Не ниже 200 бар	2-2,5 бар	-
Очистка инструментов	Разбавитель Pirocor для Pirocor Protect Epo 2K, растворитель P4, ксилол, толуол.		

В случае нанесения валиком или кистью потребуются больше слоев для достижения рекомендуемой ТСП. Данные для нанесения распылением рекомендуемые и могут изменяться.

❖ УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется комплектно: основа 20 кг и отвердитель 3,6 кг, упакованные в металлические ведра и металлические банки.

Хранить материал следует в складских помещениях при температуре окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С в закрытой таре вдали от источников тепла и воспламенения, исключив попадание на него влаги и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения определяется гарантийными сроками хранения основы и отвердителя 12 месяцев с даты изготовления. Срок хранения с даты производства при условии хранения в оригинальных неоткрытых упаковках. В дальнейшем качество продукта требует повторной проверки. Всегда проверяйте срок реализации или срок годности на этикетке.

❖ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Материал огнеопасен! Работы производить при эффективном воздухообмене с использованием индивидуальных средств защиты.

Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу немедленно промыть её тёплой водой с мылом. При попадании в глаза необходимо промыть их большим количеством воды. Обращаться с осторожностью. До и в ходе применения необходимо соблюдать меры предосторожности.