



## ❖ ОПИСАНИЕ

Грунт-эмаль представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из основы и отвердителя. Основа представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в эпоксидных смолах. Отвердитель - аминного типа.

## ❖ НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для противокоррозионной защиты внутренней поверхности стальных резервуаров, емкостей и емкостного оборудования, цистерн, для хранения и транспортировки светлых и темных нефтепродуктов, подтоварной воды и химически агрессивных жидкостей, с температурой до +90 °С. Краткосрочно допускается применение при температуре +100°С, а также технологическая пропарка емкостного оборудования.

Возможно использование как антикоррозионное покрытие для металлических конструкций, эксплуатирующихся в помещениях с высокой коррозионной активностью среды, подвергающихся постоянным воздействиям химических веществ (масла, растворы кислот и щелочей, удобрения), с последующей чисткой покрытия моющими средствами.

## ❖ ПРИМЕНЕНИЕ PIROCOR PROTECT 5201 В СИСТЕМАХ ПОКРЫТИЙ

Pirocor Protect 5201 используется как самостоятельное внутреннее\* покрытие, сочетающее в себе противокоррозионный грунт и финишную химстойкую эмаль, не требует использования иных грунтовочных и покрывных слоев.

Эпоксидные материалы отверждаются путем химической реакции, которая заканчивается полным отверждением и переходом слоя в инертное, не растворимое состояние, в следствии чего может нарушаться адгезия между первым слоем Pirocor Protect 5201 и последующими слоями. 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).

\*(используется только для внутренних поверхностей не подвергающихся УФ излучению).

## ❖ СВОЙСТВА

- Отличается высокой коррозионной стойкостью к нефтехимическим средам.
- Высокая абразивостойкость.
- Возможность получение покрытия до 400 мкм за один слой.

## ❖ СЕРТИФИКАЦИЯ

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.008.Е.004699.11.15 от 03.11.2015г.

## ❖ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет покрытия	Серый *
Внешний вид покрытия	Однородное, ровное
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,4 ±0,1
Вязкость	Тиксотропная
Жизнеспособность при температуре 20±2 °С, ч, не менее	1
Доля нелетучих веществ по объему, %	92 ±3
Время высыхания до ст. 3 при температуре 20±2 °С, ч, не более	12
Рекомендуемое количество слоёв	1-2**
Комплект поставки основа/отвердитель, кг	18/9
Комплект поставки основа/отвердитель, л	13/9
Типичная толщина сухой пленки, мкм	200-400
Толщина мокрой пленки, мкм	217-435
Теоретический расход, г/м <sup>2</sup>	304-609

\* возможно изготовление в антистатическом исполнении

\*\* количество слоёв зависит от степени разбавления материала, мощности оборудования и температуры нанесения



## ❖ 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 2,5 по ISO 8501-1, с последующим обеспыливанием.
- Нанесение осуществляется не позднее 6 часов после абразивоструйной очистки.

## ❖ 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-эмаль готова к применению. Пропорции смешивания см. в технических характеристиках.

При необходимости разбавить разбавителем Pirocor для Pirocor Protect 5201. Дозировка разбавителя определяется опытным путем, с шагом в 1% до достижения нужной малярной вязкости, однако не рекомендуется разбавлять материал более чем 5% 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-эмаль рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре воздуха от +5 °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 5201 с толщиной сухой плёнки 200 мкм в зависимости от температуры\*:**

Степень высыхания	Температура окружающей среды °С					
	+5°С	+10°С	+15°С	+20°С	+25°С	+30°С
До степени 3, ч	36	24	18	12	9	6
До последующих слоёв, ч	40	28	20	12	9	6
До полного отверждения, суток**	14	12	9	7	7	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, толщина слоя.

\*\* Параметр отвечает за полный набор физико-механических свойств покрытия и не является максимальным временем до перекрытия последующими слоями системы покрытий. Данный параметр можно использовать как минимальное время выдержки покрытия, для контактирования с агрессивной средой.

## ❖ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

Рекомендуется	БВР (безвоздушное распыление)	Воздушное распыление	Кисть/валик
Разбавитель Pirocor для Pirocor Protect 5201	До 5% масс	-	До 3-5% масс
Диаметр сопла	0,015-0,021 дюйма	-	-
Давление	Не ниже 200 бар	-	-
Очистка инструментов	Разбавитель Pirocor для Pirocor Protect 5021 растворитель P4, ксилол.		

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

## ❖ УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется комплектно: основа 18 кг и отвердитель 9 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.