



❖ **ОПИСАНИЕ**

Эмаль представляет собой однокомпонентную полисилоксановую основу с термостойкими пигментами и наполнителями с целевыми добавками.

❖ **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Предназначена для защитной окраски металлоконструкций из стали (изделий, оборудования, деталей автомобилей), для защитно-декоративной отделки металлических и пористых строительных поверхностей (бетонных, железобетонных, асбоцементных, кирпичных и др. поверхностей), эксплуатируемых в атмосферных условиях, в том числе в условиях повышенной влажности и действия агрессивных сред: индустриального масла и нефтепродуктов, подвергающихся перепаду температур от -60°C до +750°C.

❖ **ПРИМЕНЕНИЕ PIROCOR PROTECT THERMOSIL В СИСТЕМАХ ПОКРЫТИЙ**

Pirocor Protect Thermosil, используется как самостоятельное термостойкое и атмосферостойкое покрытие. В процессе эксплуатации при высоких температурах возможно изменение цвета, что не сказывается на защитных свойствах покрытия.

❖ **СВОЙСТВА**

- Нанесение осуществляется при температуре от -30 °С.
- Обладает хорошей адгезией к металлическим и минеральным поверхностям.
- Термостойкостью до +750°C.
- Устойчива к воздействию технических масел, бензина и УФ-излучения.

❖ **СЕРТИФИКАЦИЯ**

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.002340.06.20 от 29.06.2020г.

❖ **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Цвет покрытия	По каталогу RAL*
Внешний вид покрытия	Однородное, ровное
Плотность, г/см ³	1,15 ±0,1
Условная вязкость по ВЗ-246 ,4мм, не менее, с	25
Доля нелетучих веществ по объему, %	40 ±3
Время высыхания до ст. 3 при температуре 20±2 °С, ч, не более	2
Термостойкость, °С	750*
Рекомендуемое количество слоёв	1-2
Комплект поставки, кг	20
Комплект поставки, л	18
Типичная толщина сухой пленки (однослойное нанесение), мкм	30-60
Толщина мокрой пленки, мкм	75-150
Теоретический расход, г/м ²	86-173

*Термостойкость зависит от выбранного цвета и толщины покрытия.

Термостойкость Pirocor Protect Thermosil в зависимости от цвета			
Цвет покрытия	Термостойкость, °С	Цвет покрытия	Термостойкость, °С
Серый	200	Чёрный	400-750
Белый	200/700	Зеленый	300
Синий	200	Серебристо серый	400, 600
Оранжевый	200		
Желтый	250		
Красный	250		
Коричневый	250		



❖ ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- Обезжирить поверхность до 1-й степени согласно 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, либо до степени St2 – ручным и механическим способом очистки.
- Бетонная поверхность должна быть сухой 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 и тщательно перемешать в течении 2-3 минут с последующей выдержкой 10 минут, после чего эмаль готова к применению.

При необходимости разбавить разбавителем Pirocor для Pirocor Protect Thermosil. 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.

Эмаль рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре воздуха от -30 °С до +35 °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 Thermosil с толщиной сухой плёнки 60 мкм в зависимости от температуры*:

Степень высыхания	Температура окружающей среды °С						
	-30°С	-20°С	-10°С	+0°С	+10°С	+20°С	+30°С
До степени 3, ч	48	24	12	6	4	2	1
До последующих слоёв, ч	48	24	12	6	4	2	1
До полного отверждения, суток**	12	10	7	7	7	5	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 и толщина мокрого слоя.

** Полное отверждение покрытия в условиях естественного формирования пленки (без термоотверждения). При термическом отверждении, покрытие необходимо выдержать в течении суток при +20°С, с последующим подъёмом температуры до +250°С, и выдержкой в течении 1 часа, при этом толщина сухой пленки должна соответствовать максимальной температуре эксплуатации.

❖ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

Рекомендуется	БВР (безвоздушное распыление)	Воздушное распыление	Кисть/валик
Разбавитель Pirocor для Pirocor Protect Thermosil	До 0-5% масс	До 10% масс	До 5% масс
Диаметр сопла	0,013-0,015 дюйма	1,3-1,7 мм	-
Давление	120-160 бар	2-4 бар	-
Рабочая вязкость, с	40-60	30-35	60
Очистка инструментов	Разбавитель Pirocor для Pirocor Protect Thermosil, ксилол.		

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

❖ УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Материал поставляется в металлических ведрах весом нетто 20 кг.

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.