

ИНВАКО ТМ 500

грунт-эмаль полисилоксановая

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Описание материала

Термостойкая однокомпонентная грунт-эмаль на основе полисилоксанового пленкообразователя. Покрытие обеспечивает долговременную защиту от коррозии металлических конструкций, коммуникаций и оборудования. Наносится и быстро отверждается от минус 25 °С. Покрытие отличается высокой адгезией и атмосферостойкостью, обладает хорошими электроизоляционными свойствами. Ремонтпригодно после проведения монтажа конструкций.

Покрытие устойчиво:

- к механическим нагрузкам (абразивный износ, удар),
- к воздействию высоких температур до 500°С,
- к высокой влажности, средне- и сильноагрессивной промышленной атмосфере.

Температура эксплуатации от минус 60 до 500°С.

Типовое применение

Промышленные объекты, эксплуатируемые в средне- и сильноагрессивной промышленной атмосфере (С3-С5, Сх ГОСТ 34667/ISO 12944) умеренного, умеренно-холодного, холодного, тропического и морского климата. Строительство и ремонт стальных и бетонных конструкций и сооружений (химические, нефтегазовые, металлургические и другие отрасли). Судостроение. Трубопроводы под изоляцию. Дымовые трубы, металлические и железобетонные. Промышленные печи. Инсинераторы, камеры сгорания, технологические топки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид и цвет

Матовое, полуматовое покрытие, колеровка цвета по RAL: красный, синий, желтый, оранжевый и их оттенки – термостойкость до 200 °С, остальные цвета – до 500 °С.

Сухой остаток (по массе)	(65 ± 2) %
Сухой остаток (по объему)	(50 ± 2) %
Плотность грунт-эмали (средняя)	1,25 г/см ³

Комплект поставки

	Масса нетто	Масса брутто
Грунт-эмаль	25 кг	26,5 кг

Время высыхания при температуре (23 ± 2) °С

для толщины покрытия 50 мкм

До перекрытия	30 мин
До транспортировки	3 ч
До полного отверждения	72 ч

Эксплуатационная пригодность

Определяется полным отверждением покрытия. Время полного отверждения зависит от температуры воздуха и окрашиваемой поверхности, влажности, циркуляции окружающего воздуха.

Теоретический расход и рекомендуемая толщина пленки покрытия:

Сухая пленка (ТСП)	Мокрая пленка (ТМП)	Теоретический расход
50 мкм	100 мкм	0,125 кг/м ²
80 мкм	160 мкм	0,200 кг/м ²
100 мкм	200 мкм	0,250 кг/м ²

Толщина мокрой пленки приведена для неразбавленного материала.

Практический расход

Зависит от толщины слоя, метода и условий нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия, квалификации маляра и ряда иных факторов.

Рекомендуемая толщина покрытия: 150-200 мкм

Рекомендуемое количество слоев

2-3

Разбавитель

Инвасолв 1

Очистка инструмента

Инвасолв 1

Следует придерживаться подходящих интервалов промывки оборудования с учетом жизнеспособности смеси

ИНВАКО ТМ 500

грунт-эмаль полисилоксановая

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ

Подготовка поверхности

- сталь, абразивоструйно очищенная до ст. Sa 2½, Sa 2, или очищенная ручным и механическим инструментом до ст. St 2, St 3 по ISO 8501-1, при подготовке по ГОСТ 9.402-2004 - очистка от окалины и ржавчины до степени 2 и обезжиривание до степени 1,
- для эксплуатации в условиях погружения – сталь, очищенная до Sa 2½ (ISO 8501-1),

Приготовление материала

Грунт-эмаль в заводской таре перемешивают до полной однородности по всему объёму тарного места. При необходимости материал разбавляют разбавителем Инвасолв 1 в количествах, указанных ниже для различных способов нанесения, но не более 10 об. %.

Увеличение разбавления материала может привести к изменению времени высыхания, снижению толщины нестекающего слоя и ряда иных свойств покрытия.

Условия при нанесении

Окрашиваемая поверхность должна быть сухой. При окраске и во время высыхания необходимо обеспечить отсутствие попадания осадков на материал. Температура воздуха от минус 25 °С до 40 °С. Относительная влажность воздуха не более 85 %. Температура подложки должна быть, как минимум, на 3 °С выше точки росы окружающего воздуха.

Хранение

Хранить грунт-эмаль в герметичной заводской емкости, исключив попадание на них влаги и прямых солнечных лучей, при температуре от минус 40 °С до 40 °С. При транспортировании, перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается. Дата производства и гарантийный срок указаны на этикетке. Гарантийный срок хранения материала – не менее 12 месяцев с даты изготовления.

Методы нанесения

Безвоздушное распыление: диаметр сопла 0,017-0,019 дюйма, давление распыления не менее 150 бар. Рекомендуемое разбавление: 0-5 об. % разбавителя Инвасолв 1.

Пневматическое распыление: диаметр сопла 1,6-2,2 мм, давление распыления 2,5-3,5 бар. Рекомендуемое разбавление: 0-10 об. % разбавителя Инвасолв 1.

Кисть, валик: При полосовании (окрашивании кистью поверхностей сварных швов, возможных щелей, головок заклепок, болтов и труднодоступных мест) и ремонтном окрашивании небольших зон покрытия. Рекомендуемое разбавление: 0-5 об. % разбавителя Инвасолв 1.

Для достижения наилучшего конечного результата материал до начала проведения окрасочных работ (как минимум за 24 часа до использования) должен быть кондиционирован при температуре не менее 10 °С. Искусственный прямой нагрев материала строго запрещается.

Режимы перекрытия покрытия толщиной 50 мкм при температуре:

Минус 25°С	Минус 10°С	0°С	10°С	23°С	40°С
120 мин	90 мин	60 мин	45 мин	30 мин	20 мин

Для получения термостойкости покрытия (до 500 °С) окрашенные изделия полностью высушивают в течение 72 ч, затем обеспечивают постепенный нагрев со скоростью подъема температуры 5 °С/мин до заданной температуры эксплуатации и выдерживают не менее 3 часов.

Меры предосторожности

Материал пожароопасен! **БЕРЕЧЬ ОТ ОГНЯ!** Соблюдать правила пожарной безопасности. Материал содержит органические растворители, имеющие характерный запах. Работы производить при эффективном воздухообмене. Не допускать попадания в глаза, органы дыхания и пищеварения! Применять средства индивидуальной защиты: защитный костюм, специальную обувь, перчатки, очки и респиратор, при нанесении распылением – маску с подачей свежего воздуха. При попадании в глаза немедленно обильно промыть теплой водой и обратиться к врачу. При попадании на кожу смыть водой с мылом или очистить с применением специальных очистительных средств.

Изложенная в настоящем документе информация основывается на результатах лабораторных испытаний и практическом опыте применения. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство и носят рекомендательный характер – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технической поддержки ООО «ГК Инвако». Компания несет ответственность за качество материала и гарантирует его соответствие требованиям нормативной документации.

В связи с отсутствием возможности контролировать процесс нанесения покрытия и условия эксплуатации компания не несет ответственности за дефекты покрытия, возникающие в результате некорректного применения данного продукта. Информация о безопасном применении продукта приведена в паспорте безопасности. Информация об особенностях применения материала приведена в технологической инструкции.

Производство материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право изменять техническую спецификацию без уведомления клиентов. С введением новой технической спецификации предыдущая версия спецификации считается недействительной. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас актуализированной технической спецификации.