ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА
Дата обновления: 21.12.2018

EPOXYKOR M 503

MALCHEM
PROTECTIVE & INDUSTRIAL COATINGS

ОПИСАНИЕ

Полуматовая тиксотропная быстросохнущая грунт-эмаль, укрепляемая полиамином с фосфорсодержащим экологическим пигментом. Материал предназначен для окрашивания стальных, горячеоцинкованных, алюминиевых и бетонных поверхностей.

ЦВЕТ

Суриковый цвет, серый и согласно палитре цветов RAL

СВОЙСТВА

- очень быстрое время высыхания
- очень хорошая устойчивость к химическим факторам (в том числе, к растворам кислот и щелочей, бензинов и дизельного топлива)
- очень хорошая механическая прочность
- устойчивость к воздействию воды
- устойчивость к воздействию легковоспламеняющихся веществ
- устойчивость к воздействию температуры до 200°C (кратковременное повышение до 220°C)
- повышенная устойчивость к подтекам
- высокая производительность
- сокращение выбросов летучих органических соединений
- устойчивость к воздействию агрессивных факторов морской, городской и промышленной атмосферы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Материал можно использовать в качестве грунтовки, дополнительной межслойной защиты, финишного покрытия или самостоятельной антикоррозионной защиты в:
- строительстве объектов инфраструктуры (мосты, эстакады, пешеходные мосты, перила и т.д.),
- промышленном строительстве (опорные элементы, элеваторы, плиты, контейнеры, трубопроводы, несущие конструкции),
- механической промышленности и кораблестроении (надводные части судов, сельскохозяйственное и строительное оборудование),
- бетонном основании, предварительно прогрунтованном эпоксидным лаком EPOXYMAL 12.

В случае применения в качестве финишного покрытия, материал можно применять на конструкциях внутри объектов или там, где покрытия не подвергаются прямому УФ-излучению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вязкость по Брукфильду	4000-6000 mPas	для температуры окружающей среды 20±2°C
Плотность	1,5 (±0,05)	г/см^3
Содержание летучих органических соединений (ЛОС)	To 370	г/л
Содержание растворителей	24	Вес %
Сухой остаток	70 (±3)	Объем %

Укрывистость, стабильность окраски

В случае некоторых цветов для получения качественной полноценной укрывистости может потребоваться нанесение дополнительного слоя материала.

Агрессивная химическая среда и повышенная температура (выше 200°C) могут повлиять на стабильность окраски некоторых оттенков.

Высокая влажность может вызвать обесцвечивание цветов, содержащих металлические пигменты.

Под воздействием солнечных лучей покрытие может подвергаться мелению.

Для желтого, оранжевого и красного цветов рекомендуется использование белого или похожего финишного покрытия.

Рабочая температура

В сухих условиях покрытие выдерживает температуру 200°C. Допускается кратковременное повышение температуры до 220°C.

Толщина слоя

ТСП «толщина сухой пленки»	ТМП «толщина мокрой пленки»	Теоретический расход		Теоретическая производительность
[мкм]	[мкм]	[л/м^2]	[кг/м^2]	[м^2/л]
50	71	0,071	0,106	14,08
60	85	0,085	0,127	11,76
120	171	0,171	0,256	5,84
210	300	0,300	0,450	3,33

НАНЕСЕНИЕ

Способ нанесения

Кисть (небольшие поверхности с добавлением 20% разбавителя), валик, пневматическое распыление, безвоздушное распыление.

Гидродинамическое распыление

Диаметр сопла	Объем разбавителя %	Давление
0,011 - 0,017 "	0 – 5 %	200 - 250 Бар

Ширину распыляемой струи, так называемый угол распыления, следует выбирать с учетом формы и размера окрашиваемой поверхности.

Параметры пневматического распыления

Диаметр сопла	Объем разбавителя %	Давление
2,0 - 3,0 мм	5 – 10 %	2,5 - 5,0 Бар

Рекомендуемое время подачи продукта измеряется воронкой Форда № 4 для пневматического распыления и должно находиться в пределах 25 - 35 секунд.

EPOXYKOR M 503

Указанные параметры необходимо сравнить с рекомендуемыми производителем пистолета-распылителя.

Разбавитель

THINNER EP производства Мальхем.

Рекомендуемое количество слоев

1-3

Финишное покрытие

EPOXYMAL 54 M, WINYMAX M и материалы типа PURMAL производства Мальхем.

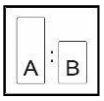
Подготовка поверхности

Поверхность	Описание процесса подготовки
Сталь	Поверхность необходимо очистить до класса чистоты St 3 в соответствии с PN-EN ISO 8501-1: 2008 (за исключением применения в условиях C5, при которых степень очистки должна быть Sa 2 ½). Поверхность должна быть сухой, без следов коррозии, окалин, пыли, жира, масла, соли и любых других загрязнений. Для обезжиривания поверхности рекомендуется применение средства Cleanmal Top производства Мальхем.
Оцинкованная сталь, алюминий	С поверхности, оцинкованной методом горячего цинкования, и с алюминиевой поверхности необходимо удалить вышеупомянутые загрязнения, очень тщательно обезжирить средством Clean Mal Top производства Мальхем и высушить. Дополнительно рекомендуется легкая абразивная обработка, так называемое "подметание" (”sweeping”) или промывание водой с добавлением аммиака (слегка щелочной pH) и затем тщательное смывание.
Бетон	Бетонная поверхность после минимум 4-недельного «созревания» должна быть высушена, очищенной от вышеупомянутых загрязнений. Перед покраской рекомендуется загрунтовать поверхность эпоксидным лаком EPOXYMAL 12.

Условия нанесения

- Температура: минимальная поверхности +5°C, минимум на 3°C выше температуры точки росы, минимальная окружающей среды +5°C
- Влажность: максимальная относительная влажность воздуха 80%
- Безопасность: эффективная и достаточная вентиляция на рабочем месте

Смешивание компонентов



Версия IN PLANT		
	Компонент A: Основа	Компонент B: Отвердитель 503
по весу	100	7,5
по объему	100	12
Приведенные выше значения указывают на вместимость упаковки, а не на фактический объем материала в упаковке.		

Готовность к применению

5-10 минут (при температуре 20±2°C)

Жизнеспособность смеси

8 часов (при температуре 20±2°C)

Время высыхания (при температуре 2˚C и относительной влажности 55±5%)

Для ТСП 120 (±10%) µm (при температуре 20±2°C и относительной влажности 55±5%)	
Степень 1	1 ч
Степень 3	2,5 ч
Полное отверждение	7 дней
Минимальное для нанесения последующих слоев	2,5 ч

Указанные параметры могут изменяться вместе с изменением условий окружающей среды, количества и толщины слоев. Негативное влияние на отверждение покрытия оказывает, прежде всего, недостаточная температура и повышенная влажность (дождь, конденсат).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Хранение

Материал следует хранить в оригинальной закрытой упаковке, вдали от потенциальных источников огня, в местах, не подверженных воздействию прямых солнечных лучей или повышенных температур. Хранить в недоступных для детей местах. Температура хранения: от 5 ° C до 30 ° C.

Срок годности

Минимальный срок годности 12 месяцев, указанный на упаковке, является усредненным, зависящим от ряда факторов - прежде всего, от способа и температуры хранения. По истечении указанной даты качество материала должно быть проверено. Стандарт: PN- C-81916:2001. Продукт должен отвечать требованиям стандарта в течении 12 месяцев от даты производства.

Информация о технике безопасности

Информацию о наличии, выявлении угроз, о правилах поведения во время оказания первой помощи и в случае возникновения пожара, а также об экологических и правовых положениях можно найти в паспорте безопасности, которую можно получить от производителя ООО «Мальхем».

Основные меры предосторожности

- Ознакомиться с информацией, указанной на упаковке материала.
- Обеспечить эффективную и достаточную вентиляция на рабочем месте.
- Избегать контакта с кожей, а также вдыхания паров.
- Использовать комбинезоны, перчатки и респираторы.
- В случае контакта материала с кожей - промыть место теплой водой с мылом или другим моющим средством.

В случае контакта материала с глазами - немедленно промыть глаза водой и немедленно обратиться к врачу.

МАТЕРИАЛ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Информация, представленная выше, основана на имеющихся у нас знаниях и опыте. Однако она не является полной и исчерпывающей. Мы ее предоставляем, придерживаясь принципов добросовестности, на основании лабораторных исследований и производственного опыта. Однако, учитывая разнообразие методов и условий нанесения и применения, каждый конкретный случай применения требует проверки данной информации. Материал предназначен только для профессионального и промышленного использования лицами, имеющими достаточно опыта и знаний относительно его использования. Производитель не может контролировать условия, в которых материал эксплуатируется. В рамках действующего законодательства мы не берем на себя ответственность за ущерб, нанесенный в результате использования материала не в соответствии с действующими нормами и рекомендациями. За использование материала не по назначению и не в соответствии с настоящим документом ответственность несет только и исключительно пользователь. Информация о материале может быть изменения без предварительного уведомления.

MALCHEM Sp. z o.o., 05-650 Chynow, Sulkowice 4
Tel. +48 48 661 43 30, +48 48 661 43 32 / 33
www.malchem.eu