ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА
Дата обновления: 21.12.2018

EPOXYMAL ZB (WG)

MALCHEM PROTECTIVE & INDUSTRIAL COATINGS

ОПИСАНИЕ

Тиксотропная, быстросохнущая, эпоксидная грунт-эмаль, отверждаемая модифицированным амином, с повышенной водостойкостью. Материал предназначен для окраски стальных поверхностей. Материал, как изолятор, соответствует требованиям «пробоя» для 14 кВ и толщины системы от 400 до 900 микрон.

ЦВЕТ

Белый, серый, светло-серый и согласно палитрам цветов RAL

СВОЙСТВА

- 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 160°C (кратковременное повышение до 200°C)
- повышенная устойчивость к подтекам
- высокая производительность
- снижение выбросов летучих органических веществ
- устойчивость к воздействию агрессивных факторов морской, городской и промышленной атмосферы

ПРИМЕНЕНИЕ

Материал можно использовать в качестве грунтовочного слоя или в качестве самостоятельной антикоррозийной защиты в:
- нефтехимической промышленности (трубопроводы, внутренняя часть резервуаров, буровые платформы),
- машиностроение и судостроение (внутренняя часть резервуаров),
- промышленное строительство (трубопроводы, внутренняя часть резервуаров, установки для жидкого топлива и легковоспламеняющихся жидкостей).

В случае применения в качестве финишного покрытия, материал можно применять на конструкциях внутри объектов, материал защищает полностью погруженные конструкции от разного рода нефтепродуктов (светлых, темных), растворов кислот и щелочей, различных удобрений, или на тех конструкциях, которые не подвергаются прямому УФ-излучению.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вязкость по Брукфилду	4000-8000	mPas	для температуры окружающей среды 20 +/- 2 °C
Плотность	1,6 (+/- 0,05)	г/см^3	
Летучие органические соединения (ЛОС)	до 263	г/л	
Содержание растворителей	14	по весу %	

EPOXYMAL ZB (WG)

Содержание сухого вещества	80 (+/-3)	по объему %
Укрывистость, стабильность окраски	Под воздействием солнечных лучей покрытие может подвергаться мелению.	

Рабочая температура

В сухих условиях покрытие выдерживает температуру 160°C.
Допускается кратковременное повышение температуры до 200°C

Толщина одного покрытия

DFT "сухой слой"	WFT "мокрый слой"	Теоретический расход		Теоретическая производительность
[µm]	[µm]	[л/м²]	[кг/м²]	[µm]
50	60	0,063	0,094	16,00
60	75	0,075	0,113	13,33
120	150	0,150	0,225	6,67

НАНЕСЕНИЕ

Способ нанесения

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

Гидродинамическое распыление

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

Пневматическое распыление

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

Диаметр сопла	Разбавление %	Давление
2,0 - 3,0 mm	5 – 15 %	2,5 - 5,0 Бар

Рекомендуемое время подачи материала измеряется воронкой Форда № 4 для пневматического распыления и должно находиться в пределах 25 - 35 секунд.
Указанные параметры необходимо сравнить с рекомендуемыми производителем пистолета-распылителя.

Разбавитель

Разбавитель THINNER EP производства Malchem.

Рекомендуемое количество слоев

1-2

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-I и C5-M 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 MALCHEM.

Условия применения

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

Пропорции смешивания

Версия IN PLANT		
	Компонент A: База	Компонент B: Отвердитель 509
по весу	100	12
по объему	100	18

Готовность к применению

5-15 мин. (при температуре 20+/-2°C)

Время пригодности смеси

8 часов (при температуре 20+/-2°C)

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

Для слоя DFT 120 (+/-10%) µm (при температуре 20±2°C и относительной влажности 55 ± 5%)	
Степень 1	2 ч
Степень 3	4 ч
Полное высыхание	7 дней
Минимальное для нанесения последующих слоев	3 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, плотно закрытой таре, вдали от возможных источников огня, в местах, которые не подвержены воздействию прямых солнечных лучей или повышенных температур, в недоступных для детей местах, температура хранения: от 5 ° C до 30 ° C.

EPOXYMAL ZB (WG)

Срок годности	Минимальный срок годности, 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.
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 «Malchem».
Основные меры предосторожности	- Ознакомиться с информацией, указанной на упаковке материала. - Обеспечить эффективную и достаточную вентиляцию на рабочем месте. - Избегать контакта с кожей, а также вдыхания паров. - Использовать комбинезоны, перчатки и респираторные маски. - 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 ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

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 Chynów, Sułkowice 4
Tel. +48 48 661 43 30, +48 48 661 43 32 / 33
www.malchem.pl