

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

### ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное толстослойное быстросохнущее эпоксидное покрытие аминного отверждения с высоким сухим остатком и низким содержанием летучих органических соединений. Допускается нанесение при отрицательных температурах. Дополнительные версии покрытия: цинк-фосфатная и пигментированная окисью железа.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Обеспечение отличной антикоррозионной защиты конструкций из углеродистой, нержавеющей и оцинкованной стали, алюминия и бетона.

Использование в качестве грунта, промежуточного слоя или самостоятельного покрытия для антикоррозионной защиты конструкционной стали и трубопроводов, эксплуатируемых в условиях коррозионной активности окружающей атмосферы категорий С2-С5, СХ (ГОСТ 34667.2-2020).

Применение для объектов топливно-энергетического комплекса (включая морские сооружения), объектов горнодобывающей и химической отраслей промышленности, производственной, гражданской и транспортной инфраструктуры.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый, бежевый, красно-коричневый, черный					
Степень блеска GU 60 ° (ГОСТ 31975)	0 - 35					
Объемная доля нелетучих веществ, метод Б (ГОСТ Р 50535-93)	74 ± 2%					
Массовая доля нелетучих веществ (ГОСТ 31939)	85 ± 5%					
Плотность (ГОСТ 31992.1-2012)	1,5± 0,1 кг/л					
Температура вспышки в закрытом тигле (ГОСТ 6356-75)	24°С					
Типичная толщина	75 – 250 мкм ТСП эквивалентно 100 – 350 мкм ТМП					
Теоретический расход	0,10 – 0,34 л/м <sup>2</sup>					
Температурная стойкость (сухая среда) <sup>1</sup>	постоянная: 120°С; кратковременная (менее 1 часа): 140°С					
<b>Время высыхания для ТСП до 180 мкм<sup>2</sup></b>						
Температура подложки	-5°С	0°С	+5°С	+10°С	+23°С	+40°С
Высыхание до отлипа <sup>3</sup>	16 ч	11 ч	6 ч	4 ч	2 ч	45 мин
Отверждение до твердой плёнки <sup>4</sup>	38 ч	24 ч	10 ч	6 ч	3 ч	2 ч
Полимеризация до эксплуатации <sup>5</sup>	36 дней	21 день	13 дней	8 дней	4 дня	3 дня
<ol style="list-style-type: none"> <li>Дополнительная информация о температуростойкости покрытия предоставляется по запросу.</li> <li>Данные указаны для смешанного продукта и могут варьироваться в зависимости от таких факторов, как цвет покрытия и производственные допуски.</li> <li>Высыхание до отлипа - состояние пленки, когда при небольшом нажатии пальцем на покрытие не остается отпечаток, и покрытие не является липким.</li> <li>Отверждение до твердой пленки - минимальное время, по истечении которого покрытие может выдерживать перемещение людей по нему без каких-либо отпечатков и повреждений.</li> <li>Полимеризация до эксплуатации покрытия - минимальное время, по истечении которого покрытие приобретает необходимые физико-механические свойства и может подвергаться воздействию заданной среды.</li> </ol>						

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все окрашиваемые поверхности должны быть сухими и чистыми (свободными от каких-либо загрязнений, вкл. жировые и нефтепродукты).

#### Углеродистая сталь

Абразивоструйная очистка до степени Sa2.5 (ISO 8501-1).

Должен быть достигнут острый, угловатый профиль в 40-75 мкм.

Допустима механическая подготовка поверхности до степени St2, St3 (ISO 8501-1).

#### Оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы

Придать поверхности шероховатость при помощи легкого абразивного обдува неметаллическим абразивом или механическим шлифованием.

#### Загрунтованная поверхность или предыдущее покрытие

Совместимое предыдущее покрытие должно быть сухим и без каких-либо загрязнений.

При необходимости придать поверхности шероховатость.

При нанесении на поверхность цинксиликатных грунтов требуется нанесение разбавленного пропиточного слоя с последующим нанесением полного слоя.

#### Бетон

Бетон должен быть отвержден не менее 4 недель. Содержание влаги не более 5%.

Подготовка поверхности выполняется абразивоструйным способом, алмазным шлифованием или другим способом, позволяющим придать поверхности бетона шероховатость, удалить цементное молочко и неплотно держащиеся слои.

### НАНЕСЕНИЕ

#### Температура поверхности и условия нанесения

Температура поверхности и окружающей среды в процессе нанесения: от минус 5°C до плюс 40°C. Относительная влажность воздуха ниже 85%. Температура поверхности всегда должна быть как минимум на 3°C выше точки росы. При температуре ниже 0°C необходимо убедиться в отсутствии влаги и льда на поверхности.

#### Смешивание

Продукт поставляется в двух ёмкостях.

Рекомендуемая температура компонентов при смешивании: выше +15°C.

После смешивания продукт должен быть использован в течение указанного времени жизнеспособности.

Последовательность смешивания:

1. Перемешивание основы (компонент А) механической мешалкой.
2. Всё содержимое ёмкости с отвердителем (компонент В) добавить в основу (компонент А) и тщательно перемешать механической мешалкой.

#### Соотношение смешивания по объему

Основа FLEXICOAT EP FC (Компонент А) 4 части

Отвердитель FLEXICOAT EP FC (Компонент В) 1 часть

#### Разбавитель/очиститель

##### Растворитель EP 17 производства ООО «МНГС РС»

Разбавитель добавлять только после смешивания компонентов. Избыточное количество разбавителя (более 2%) снижает тиксотропные свойства материала и увеличивает время отверждения.

#### Жизнеспособность

2 ч при 23°C.

### Безвоздушное распыление

Сопло: 0,33-0,53 мм (13-21 тыс. дюйма). Давление на сопле: 150-200 бар.  
Максимальное разбавление: до 10% от объема смеси компонентов.

### Воздушное распыление

Сопло: 1,5-1,9 мм. Давление воздуха: 3-4 бар.  
Максимальное разбавление: до 10% от объема смеси компонентов.

### Кисть, валик

Рекомендуется для подкраски и малых зон.  
Получаемая толщина может быть менее 75 мкм за один слой.  
Валик не рекомендуется для нанесения первого грунтовочного слоя.

### Очистка оборудования

Обязательна промывка рекомендованным очистителем всего оборудования сразу после использования. Хорошей практикой считается периодическая промывка в течение рабочего дня. Частота промывания зависит от количества распыляемой краски, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки. Излишками краски и пустыми ёмкостями необходимо распорядиться в соответствии с действующим законодательством.

### Дополнительная информация

При нанесении покрытия следует избегать избыточной толщины пленки. Являясь эпоксидным материалом, покрытие FLEXICOAT EP FC подвержено мелению и изменению цвета под воздействием солнечного света, высоких температур или химических веществ. Обесцвечивание и меление не оказывают влияния на защитные свойства.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Возможно использование материала с различными грунтами и верхними покрытиями в зависимости от условий эксплуатации:

- *предыдущий слой*: неорганический цинксиликатный межоперационный грунт, эпоксидное покрытие, эпоксидное мастичное покрытие, эпоксидное покрытие с добавлением цинка, цинксиликатное покрытие, органический межоперационный грунт;
- *последующий слой*: акриловое покрытие, эпоксидное покрытие, полиуретановое покрытие, полисилоксановое покрытие.

Для получения более подробных рекомендаций обратитесь в Техническую службу ООО «МНГС РС».

### Интервал перекрытия (для ТСП до 180 мкм)

Температура подложки	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+23°C	+40°C
Минимальный интервал перекрытия <sup>1</sup>	24 часа	14 часов	8 часов	5 часов	3 часа	1 час
Максимальный интервал перекрытия <sup>2</sup>	3 мес.	3 мес.	3 мес.	3 мес.	3 мес.	2 мес.

1. Минимальный интервал перекрытия - минимально рекомендованное время, по истечении которого может быть нанесен следующий слой.

2. Максимальный интервал перекрытия - максимально рекомендованное время, по истечении которого следующий слой может быть нанесен без придания поверхности шероховатости. Перед нанесением финишных покрытий поверхность должна быть сухой и свободной от каких-либо загрязнений и продуктов меления. В случае наличия загрязнений может потребоваться очистка и/или шлифовка поверхности.

### УПАКОВКА

Стандартная упаковка

	Объём материала, л	Объём тары, л
FLEXICOAT EP FC (Компонент А)	16	20
FLEXICOAT EP FC (Компонент В)	4	5

Информация об упаковке другой ёмкости предоставляется по запросу.

### СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Срок годности:

FLEXICOAT EP FC (Компонент А) – 24 месяца;

FLEXICOAT EP FC (Компонент В) – 24 месяца.

Условия хранения: при температуре от минус 40°C до плюс 40°C, относительной влажности 30-90%, на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света. Перед применением, после хранения при отрицательных температурах, компоненты должны быть выдержаны в тёплом (+15 ÷ +25°C) помещении для медленного размораживания и нагрева в течение как минимум 24 часов. Не допускается использование направленного потока горячего воздуха (тепловых пушек) для быстрого размораживания материалов.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный продукт является материалом на основе органических растворителей, поэтому следует избегать вдыхания аэрозолей и паров, а также попадания жидкой краски в глаза или на открытые участки кожи.

Любые работы, связанные с применением и использованием этого продукта, должны соответствовать всем международным и локальным стандартам в области здоровья, безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

См. паспорт безопасности химической продукции и этикетку материала для получения полной информации о безопасности и мерах предосторожности.

### СЕРТИФИКАЦИЯ

СГР № RU.01PA.02.008.E.000115.01.23 ОТ 26.01.2023г.

### ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

*Компания ООО «МНГС РС» ни при каких условиях не будет нести ответственность по любой юридической квалификации возмещения (вне зависимости от того, из чего вытекает такая квалификация – из небрежности любого рода, объективной ответственности или из нарушения закона) за любой косвенный, особый, случайный или закономерный ущерб, любым образом зависящий от, возникающий вследствие или происходящий в результате использования продукции любым способом. Информация, изложенная в настоящем техническом паспорте, предназначена для общего ознакомления и основана на результатах лабораторных испытаний и практического опыта применения материала. В любое время, в порядке обобщения практического опыта и в связи с непрекращающимся совершенствованием продукции компания ООО «МНГС РС» может внести изменения в приведенную здесь информацию. Продукция и соответствующая информация предназначены для пользователей, обладающих необходимыми знаниями и опытом работы в промышленной отрасли. Конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы определить пригодность продукции для использования в конкретных целях и считается, что Покупатель именно так и поступил, по своему усмотрению на свой риск. Настоящая памятка отменяет собой все предыдущие версии, и Покупатель несет ответственность за то, чтобы данная информация была в наличии до начала использования продукции.*