

Композиция ЭПКР - 6

ОПИСАНИЕ

Двухкомпонентное, толстослойное эпоксидное покрытие, отверждаемое полиаминовым аддуктом

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Изначально разработано для ремонта зон переменного pH
- Исключительная стойкость к морской воде
- Превосходная стойкость к химически загрязненной воде
- Хорошая стойкость к абразивному износу
- Продолжает отверждаться после погружения в воду
- Долговременная защита при нанесении в один слой
- Подходит для нанесения на наружную поверхность заглубленных в грунт труб
- Может наноситься на поверхность после влажной абразивоструйной очистки или гидроструйной очистки подсверхвысоким давлением (UHPWW)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 20°C

Данные для смешанного продукта	
Количество компонентов	Два
Плотность	1,5 кг/л
Сухой остаток по объему	85 ± 2%
летучие органические соединения	макс. - Тест 122,0 г/кг
Рекомендуемая толщина сухой пленки	200 - 1000 мкм в зависимости от назначения
Теоретическая укрывистость	4,3 м²/л для толщины пленки 200 мкм
Высыхание на отлип	3 ч
Интервал перекрытия	Минимум: 3,5 ч Максимум: 14 дн.
Данные для смешанного продукта	
Срок хранения	Основа: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении Отвердитель: не менее 24 мес. при хранении в сухом и прохладном помещении

Требования к состоянию поверхности

- Долговечность и эксплуатационные характеристики покрытия зависят от степени подготовки поверхности
- Сталь; абразивоструйная очистка до степени ISO-Sa2 или ISO-Sa2½, профиль поверхности 40 - 80 мкм .
- Сталь; ручная очистка или механическая очистка до степени St3 при новом строительстве, а для ремонта очистка St2 .

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

Температура поверхности и условия нанесения

- Температура поверхности во время нанесения и отверждения должна быть на 3°C и более выше точки росы

Соотношение по объему: основа к отвердителю 75:25 (3:1)

- Разбавитель следует добавлять только после смешения компонентов
- Не разбавляйте рабочую смесь больше, чем требуется для качественного нанесения
- Добавление чрезмерного количества разбавителя снижает тиксотропные свойства и замедляет процесс отверждения

Жизнеспособность

2 ч при 20°C

Нанесение:

ВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Объем разбавителя

4 - 8%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

1.5 – 3.0 мм (прибл. 0.060 – 0.110 дюйм)

Давление на выходе из сопла

0,2 - 0,4 Мпа (прибл. 2 - 4 бар)

БЕЗВОЗДУШНОЕ РАСПЫЛЕНИЕ

Объем разбавителя

0 - 8%, в зависимости от требуемой толщины и условий нанесения

Размер сопла

Прибл. 0.021 – 0.027 дюйм (0.53 – 0.69 мм)

Давление на выходе из сопла

15,0 МПа (прибл. 150 бар)

Кисть/Валик

Объем разбавителя

0 - 5%

Интервал перекрытия для ТСП до 500 мкм							
Перекрытие :	Интервал	-5°C	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Этим же материалом	Минимум	36 ч	14 ч	7 ч	3,5 ч	2 ч	1,5 ч
	Максимум	2 мес.	1,5 мес.	1 мес.	28 дн.	21 дн.	14 дн.
эпоксидными покрытиями	Минимум	36 ч	14 ч	7 ч	3,5 ч	2 ч	1,5 ч
	Максимум	1 мес.	28 дн.	21 дн.	14 дн.	7 дн.	4 дн.
полиуретанами	Минимум	48 ч	22 ч	14 ч	10 ч	6 ч	4 ч
	Максимум	1 мес.	28 дн.	21 дн.	14 дн.	6 дн.	4 дн.

Примечания: Поверхность должна быть сухой и свободной от каких-либо загрязнений

Время отверждения для ТСП до 500 мкм			
Температура поверхности	Высыхание наотлип	Отверждение до транспортировки	Полное отверждение
-5°C	24 ч	48 ч	30 дн.
5°C	10 ч	24 ч	18 дн.
10°C	5 ч	16 ч	14 дн.
20°C	3 ч	8 ч	7 дн.
30°C	2 ч	5 ч	5 дн.
40°C	1 ч	3 ч	3 дн.

Примечание:

- Для ремонта покрытия свайных оснований морских платформ и других металлоконструкций в зоне переменного погружения, ЭПКР-1 может быть погружен в воду через 30 минут после нанесения. Возможно обесцвечивание тёмных цветов, которое не ведет к снижению антикоррозионных свойств покрытия.
- Время отверждения зависит от ТСП покрытия и вентиляции во время сушки. Высокая ТСП и недостаточная вентиляция приводят к снижению скорости отверждения.

Жизнеспособность рабочей смеси (при рабочей вязкости)	
Температура смешанного материала	Жизнеспособность
10°C	3 ч
20°C	2 ч
30°C	1 ч