



## СУДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЭМАЛЬ СИЛИКОН-ЭПОКСИДНАЯ противообрастающая EP<sup>23</sup>-SIL

Техническое описание ТО-40

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эмаль применяется для защиты подводной части судов со скоростью выше 8 узлов неограниченного района плавания, гидросооружений, мостовых и других металлических и бетонных конструкций, эксплуатируемых под водой и подверженных биообрастанию.

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентный материал на основе гибридного силоксана с высоким сухим остатком. Эмаль формирует гладкое покрытие с низкой поверхностной энергией, не содержащее меди, олова, биоцидов, что соответствует требованиям Международной конвенции о контроле за вредными противообрастающими системами на судах 2001 года (AFS Convention 2001). Может наноситься непосредственно на сохранившееся старое противообрастающее покрытие.

### ОСОБЕННОСТИ ПОКРЫТИЯ

- **долговечность**: срок службы покрытия на подводной части судна до 60 месяцев
- легко очищается от обрастателей при движении и при поднятии судна в доке
- сохраняет свои защитные свойства в пресной, соленой воде и при хранении судна на воздухе
- легко полируется при ремонтных работах.
- **экономичность**: сохраняет поверхность гладкой дольше, чем традиционные продукты, сбрасывающие обрастания, что способствует повышению скоростных характеристик судов и обеспечивает экономию топлива
- увеличивает продолжительность междокового периода;
- **экологичность**: отсутствие выбросов в море (биоцидов), снижение выбросов парниковых газов в воздух за счет снижения потребляемого топлива, низкое содержание ЛОС  $\leq 75$  г/л (летучих органических соединений)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Каталог RAL
Доля нелетучих веществ, % по объему	82 $\pm$ 2
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,23-1,25
Время высыхания до ст 3(на отлип) при t (20 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C, ч, не более	6
Теоретический расход (125 мкм)	190 г/м <sup>2</sup> (6,7 м <sup>2</sup> /л)
Практический расход зависит от типа поверхности, метода и условий нанесения	
Полное отверждение при t (20 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C, ч	24

**СРОК ХРАНЕНИЯ** 12 месяцев с даты изготовления в нераспечатанной заводской упаковке в сухом помещении при температуре от плюс 5 $^{\circ}$ C до плюс 40 $^{\circ}$ C.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал огнеопасен! Не работать вблизи открытого огня. Внутренние работы производить при условии хорошей вентиляции. Не допускать попадания в органы пищеварения и дыхания. Обязательное использование средств индивидуальной защиты.



## СУДОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЭМАЛЬ СИЛИКОН-ЭПОКСИДНАЯ противообрастающая EP<sup>23</sup>-SIL

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхности (сталь, алюминий, пластик, дерево)	<b>Поверхность с нанесенным покрытием.</b> Перед нанесением покрытия поверхность должна быть чистой и сухой. Очистить поверхность от загрязнений пресной водой под высоким давлением. Наносить на чистый сухой соответствующий грунт/предыдущий слой, например: EP-ZP, или неповрежденное противообрастающее покрытие. <b>Старые поверхности</b> очистить от биообращаний и пр. загрязнений, удалить неплотно держащиеся слои краски, продукты коррозии. Участки с поврежденным грунтовочным покрытием зачистить до стандарта, указанного в спецификации на окраску и загрунтовать соответствующим грунтом для данного типа подложки. В случае несоблюдения интервала перекрытия грунта, перед нанесением эмали загрунтованную поверхность обработать мелкозернистым абразивом, придающим легкую шероховатость. Последний слой эмали должен быть нанесен таким способом, чтобы поверхность являлась настолько гладкой, насколько это возможно.
Очистка от обрастателей	Мягкий бластинг или сода-бластинг, обработка «сухим» паром
Смешивание компонентов	Основу эмали (Компонент А) перемешать, ввести отвердитель EP-1 (Компонент В) в соотношении 20:3,2 и снова перемешать. Полученную эмаль выдержать 30 мин при температуре нанесения. Жизнеспособность эмали при t (20±2)°C - 8 ч.
Способ нанесения	Безвоздушное распыление. Кисть, валик только для небольших участков в несколько слоев. Уровень блеска и окончательный внешний вид зависит от того, насколько гладко нанесено верхнее покрытие.
Условия нанесения	- температура воздуха, поверхности, эмали выше плюс 10°C - относительная влажность воздуха от 30 до 85% - температура поверхности на 3°C выше точки росы. Запрещается проводить окрасочные работы во время дождя, снега и высокой солнечной активности.
Рекомендуемая толщина пленки	125 мкм (152 мкм мокрой пленки)
Рекомендуемое количество слоев	1-2
Время сушки для нанесения последующего слоя при t (20±2)°C и отн. влажности 65%, ч	6 ч (при отклонении температуры воздуха и относительной влажности от указанных значений, время высыхания может изменяться)
Промывка оборудования	Бутилацетат, ксилол, сольвент
Разбавитель	В исключительных случаях - бутилацетат (до 5%)
Спуск судна на воду	Через 2 суток

Данные, приведенные в настоящей технической характеристике материала, являются теоретическими значениями и должны быть уточнены применительно к конкретному объекту у специалистов ООО «СПЕКТР». Производитель отвечает за соответствие показателей качества материалов нормативной документации. Производитель не несет ответственность за качество выполнения окрасочных работ и ущерб, вызванный неправильным применением окрасочных материалов. Материал предназначен только для профессионального использования.