



Технологическая карта

HEMPADUR®FIBRE 47601/

HEMPADUR®FIBRE 47603

47601: ОСНОВА 47609 с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 97330

47603: ОСНОВА 47609 с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 98420

Описание: HEMPADUR FIBRE 47601/47603 – двухкомпонентная, высокоструктурированная, отверждаемая полиамидным аддуктом, эпоксидная краска, которая образует твердое, прочное антикоррозийное покрытие с хорошей устойчивостью к абразивному износу. Усилена неорганическими волокнами.

Рекомендуемое применение: Для окраски балластных цистерн и подобных поверхностей. HEMPADUR FIBRE 47603 предназначена для использования в климатических условиях холодных температур, а также в цехах, где требуется быстрая обработка. HEMPADUR FIBRE 47601 предназначена для использования в климатических условиях умеренных/теплых температур. В качестве первого слоя преимущественно использовать красновато-серый алюминиевый оттенок (19530)

Сертификаты: Имеет сертификат Marintek (B1), Норвегия.

Характеристики:

- Отличные антикоррозийные и механические свойства
- Короткий период сушки
- Твердое и антикоррозийное покрытие
- Усовершенствованная устойчивость к растрескиванию
- Соответствует требованиям о Летучих Органических Соединениях
- Отверждение от -10 C/14 F

Эксплуатационные температуры: Только в сухой среде: Макс. 140°C/284°F (См. примечания на обороте)
В балластной воде: Устойчива при температуре окружающей морской воды*
В другой воде: 40°C/104°F (без температурного градиента)
В других жидкостях: Проконсультируйтесь с Hempel
*Необходимо избегать длительной эксплуатации при изменении температурного градиента.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	47601	47603
Продукт:		
Цвет/№ оттенка:	Серый/12170*	Серый/12170 *
Готовый вид:	Полуматовый	Полуматовый
Сухой остаток, об. %:	65±1	65±1
Теоретический расход:	4,3 кв. м/л - 150 мкм 174 кв. футов/галлонов США - 6 мил 32°C/90°F	4,3 кв. м/л - 150 мкм 174 кв. футов/галлонов США - 6 мил 32°C/90°F
Точка воспламенения:		
Удельный вес:	1,4 кг/л - 11,7 фунтов/галлон США	1,3 кг/л - 10,8 фунтов/галлон США
Время высыхания до отлипа:	≈ 7 часов при 20°C/68°F	≈ 16 часов при 5°C/41°F
Полное отверждение:	7 дней при 20°C/68°F	20 дней при 5°C/41°F
Летучие органические соединения:	305 г/л – 2,5 фунтов/галлон США См. примечания на обороте	305 г/л – 2,5 фунтов/галлон США

Указанные физические характеристики носят номинальный характер, согласно формулировкам, одобренным компанией HEMPEL. Они являются предметом стандартных допустимых производственных отклонений согласно стандарту ISO 3534-1

НАНЕСЕНИЕ:

	47601	47603
Пропорция при смешивании:	Основа 47609:Отвердитель 97330 4 : 1 по объему	Основа 47609:Отвердитель 98420 4 : 1 по объему
Способ нанесения:	Безвоздушное распыление	Безвоздушное распыление
Разбавитель (макс. об.):	08450 (5%)	08450 (5%)
Жизнеспособность:	08450 (5%)	08450 (5%)
Время выдержки:	2 часа (при 20°C/68°F)	2 часа (при 20°C/68°F)
Сопловое отверстие:	См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте .021"-.025"	
Давление на выходе из сопла:	250 бар/3600 psi (Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррективы)	

HEMPPEL

Технологическая карта



HEMPADUR FIBRE 47601/47603

Очистка инструмента: HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610

Толщина пленки,
сухой: 150 мкм/6 мил (См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)
Толщина пленки,
мокрой: 225 мкм/9 мил

Интервал перекрытия,
мин.: См. отдельную ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Интервал
перекрытия, макс.: См. отдельную ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Меры предосторожности:

Обращаться с осторожностью. До и в ходе применения необходимо соблюдать Меры предосторожности, изложенные на этикетках упаковки и банок. Подробнее см. *Меры предосторожности при работе с лакокрасочными материалами HEMPEL* и соблюдайте национальные и региональные требования по охране труда. Следует избегать вдыхания, а также контакта кожи и глаз с краской, не глотать. Обеспечьте условия и соблюдайте меры по избежанию возникновения пожара и взрывов, а так же меры по защите окружающей среды. Применяйте только в хорошо проветриваемых помещениях.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Новые стальные поверхности: При нанесении в качестве самогрунтующегося покрытия подготовка поверхности производится согласно спецификации. При использовании в системе покрытий необходимо произвести абразивно-струйную очистку до степени Sa 2^{1/2}. См. отдельную ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Новые стальные поверхности, балластные цистерны и подобные поверхности: Очистка абразивно-струйным способом до степени Sa 2^{1/2}. Для временной защиты, если необходимо, использовать соответствующую межоперационную грунтовку. Перед окончательной окраской тщательно очистить поврежденные места защитной грунтовки и удалить загрязнения, возникшие в процессе хранения и производства – предпочтительно абразивно-струйным способом. Для ремонта и подкраски использовать HEMPADUR 47601/47603.

Нержавеющая сталь: (Балластные цистерны в химовозах) должны быть зачищены абразивно-струйным способом до равномерного, четкого, плотного профиля поверхности по ISO Comparator Medium (G), соответствующим Rz минимум 50 микрон. Перед началом абразивно-струйной очистки должны быть удалены все соли, жиры, масла и т.д.

Ремонт: Удалить масла, жиры и пр. при помощи подходящего моющего средства. Удалить соли и другие загрязнения путем очистки пресной водой (под высоким давлением). Поврежденные участки тщательно очистить механическим способом до St 3 (небольшие участки) или абразивно-струйной очисткой до Sa 2, предпочтительнее до Sa 2^{1/2}. Более тщательная подготовка поверхности улучшит качество покрытия Hempadur 47601/47603

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ:

Наносить только на сухую и чистую поверхность при температуре выше точки росы во избежание конденсации.

Наносить только в тех случаях, когда процессы нанесения и отверждения могут протекать при температуре выше -10°C/14°F (с отвердителем 98420) и выше 0°C/32°F (с отвердителем 97330). Температура самой краски должна быть выше 15°C/60°F для обеспечения необходимых характеристик нанесения. В закрытых помещениях обеспечить надлежащую вентиляцию во время нанесения и высыхания.

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ СЛОЙ:

Нет или согласно спецификации.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Атмосферостойкость/
эксплуатационные
температуры:

Как и прочие эпоксидные покрытия данный продукт при эксплуатации на открытом воздухе может слегка мелеть, а при повышении температуры становиться более подверженным механическим повреждениям и химическому воздействию.



HEMPADUR FIBRE 47601/47603

Оборудование нанесения:	для	Рекомендуется применение реверсивного сопла . Фильтр: фильтр пеноуловителя и фильтр наконечника должны быть удалены
Толщина пленки:		В зависимости от назначения покрытия и области применения возможны отклонения от указанной рекомендуемой толщины. Это приведет к изменению расхода и может повлиять на время высыхания и интервал перекрытия. Рекомендуемая толщина сухой пленки - 125-200 мкм /5-8мил.
Оттенки:		В ассортименте имеются другие оттенки. Алюминиевый, оттенок № 19530, красновато-серый, который специально разработан для нанесения в качестве грунтового слоя, имеет такой же сухой остаток (65%), однако имеет чуть большее содержание летучих органических соединений (335 гр/литр- 2.8 фунта /галлон США) чем другие оттенки.
Отвердитель:		Содержание алюминия в сухой пленке составляет приблизительно 9.5 % от ее массы.
Смешивание/ время выдержки:		Для облегчения применения рекомендуется выдержать тщательно перемешанную смесь ОСНОВЫ с ОТВЕРДИТЕЛЕМ . При использовании двухкомпонентного оборудования для распыления химических материалов, лакокрасочный материал должен быть нагрет. См. отдельную ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ .
Отвердитель:		Отвердитель 98420 внешне слегка мутноватый, что не влияет на эксплуатационные характеристики.
Примечание:		Продукт HEMPADUR FIBRE 47601/47603 предназначен только для профессионального применения.

Настоящий документ заменяет все ранее опубликованные. За объяснением значений терминов и области применения продукта обращайтесь к *Пояснительным запискам*, приведенным в руководстве HEMPEL. Технические данные, указания и рекомендации, приведенные в этой *Инструкции по применению*, являются результатом испытаний и опыта, накопленного при контролируемых или специально заданных условиях. Их точность, полнота и пригодность в конкретных условиях любого подразумеваемого использования Продукции должны определяться исключительно Покупателем и/или Потребителем.

Поставка Продукции и любое техническое содействие обеспечиваются в соответствии с **ОБЩИМИ УСЛОВИЯМИ ПРОДАЖ, ПОСТАВОК И ОБСЛУЖИВАНИЯ HEMPEL**, если иное не согласовано специально в письменной форме. Производитель и Продавец не несут ответственности, а Покупатель и/или Потребитель отказываются от предъявления претензий, включая любого рода ответственность за ситуации, возникающие из-за халатности или по другой подобной причине, за исключением, как сказано в вышеупомянутых **ОБЩИХ УСЛОВИЯХ**, ответственности за любые последствия, нанесение травм, прямых и косвенных потерь и повреждений, происшедших по причине применения продукции в соответствии с рекомендациями, изложенными выше, на обратной стороне листа или в другом источнике.

Инструкция по применению может быть изменена без предупреждения и автоматически становятся недействительными через 5 лет после даты опубликования.