



Технологическая карта

HEMPADUR®PRO 45601/

HEMPADUR®PRO 45603

45601: ОСНОВА 45609 с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 97330

45603: ОСНОВА 45609 с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 98420

Описание: HEMPADUR PRO 45601/45603 – двухкомпонентная, высокоструктурированная, отверждаемая полиамидным аддуктом, эпоксидная краска, которая образует твердое, прочное покрытие с хорошей устойчивостью к абразивному износу и прекрасными антикоррозионными характеристиками.

Рекомендуемое применение: В качестве универсального грунта, а также самостоятельной высокоэффективной системы. Может использоваться как в условиях атмосферного воздействия так и в условиях погружения.

HEMPADUR PRO 45603 предназначена для использования в климатических условиях холодных температур, а также в цехах, где требуется быстрая обработка. HEMPADUR PRO 45601 предназначена для использования в климатических условиях умеренных/теплых температур. При эксплуатации в погружении преимущественно использовать алюминиевый оттенок (19870).

Сертификаты: Имеет сертификат Marintek (B1), Норвегия.

- Отличные антикоррозионные и механические свойства
- Широкий спектр применения
- Короткий интервал сушки
- 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:

	45601	45603
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	4,3 кв. м/л - 150 мкм 174 кв. футов/галлонов США - 6 мил
Точка воспламенения:	32°C/90°F	32°C/90°F
Удельный вес:	1,3 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:

	45601	45603
Пропорция при смешивании:	Основа 45609:Отвердитель 97330 4 : 1 по объему	Основа 45609:Отвердитель 98420 4 : 1 по объему
Способ нанесения:	Безвоздушное распыление	Безвоздушное распыление
Разбавитель (макс. об.):	08450 (5%)	08450 (5%)
Жизнеспособность:	2 часа (при 20°C/68°F)	2 часа (при 20°C/68°F)
Время выдержки:	См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте	
Сопловое отверстие:	.021"-.025"	
Давление на выходе из сопла:	250 бар/3600 psi (Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррективы)	

HEMPEL

Технологическая карта



HEMPADUR PRO 45601/45603

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 промежуточного или окончательного слоя подготовка поверхности производится согласно технологической карте на предыдущее покрытие/грунт- GALVOSIL или HEMPADUR. При использовании в качестве грунта подготовка поверхности производится согласно спецификации.

Металлизированные поверхности или окрашенные цинк-силикатом:

Удалить масла, жиры и пр. при помощи подходящего моющего средства. Удалить соли и другие загрязнения путем очистки пресной водой (под высоким давлением). Цинковые соли (белая ржавчина) должны быть удалены пресной водой (под высоким давлением) с использованием жесткой нейлоновой щетки, при необходимости. Металлизированные поверхности рекомендуется окрасить как можно скорее во избежание загрязнения.

Бетон: Удалить слизь и другие загрязнения водой с эмульсией с последующим обмывом пресной водой под высоким давлением. Удалить окалину и непрочно держащийся материал до плотной, твердой и однородной поверхности, предпочтительно абразивно-струйной очисткой, возможно применение механической очистки или кислотное травление. Уплотнить поверхность подходящим герметизирующим слоем, например HEMPADUR SEALER 05990, согласно соответствующей покрасочной спецификации

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 абразивно-струйной очисткой до Sa 2, 5. В качестве альтернативы может применяться гидроструйная очистка. При этом, необходимо произвести очистку до минимум WJ-2 (NACE No5/SSPC-SP 12). Перед нанесением покрытия допускается повторное появление ржавчины до максимум степени FR-2 при эксплуатации в атмосферной среде и FR-1 при эксплуатации в условиях погружения.

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 PRO 45601/45603

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 № 19870, который специально разработан для нанесения в качестве грунтового слоя, имеет такой же сухой остаток (65%), однако имеет чуть большее содержание летучих органических соединений (340 гр/литр- 2.8 фунта /галлон США) чем другие оттенки.
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.
Нанесение на цинк-силикаты и металлизированные поверхности	Рекомендуется сначала нанести очень тонкий слой ("mist-coat") HEMPADUR PRO 45601/45603, а затем через несколько минут нанести полный слой. В зависимости от реальных условия, может потребоваться разбавление (до 50%).
Примечание:	Продукт HEMPADUR PRO 45601/45603 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.