



HEMPADUR MULTI-STRENGTH® 45751/45753

Средние/высокие температуры 45751: 45755 ОСНОВА с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 97652

Низкие/средние температуры 45753: 45755 ОСНОВА с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 98750

Описание:

HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751/45753 – самогрунтуемая двухкомпонентная, высокоструктурированная отверждаемая полиамидом/амином эпоксидная краска, которая при отверждении дает покрытие с хорошей устойчивостью к абразивному износу и коррозии.

Рекомендуемое применение:

Наносится стандартным высококачественным оборудованием для безвоздушного распыления.

В качестве высококачественного покрытия для поверхностей, подвергающихся абразивному износу, таких как аппарели, корпуса судов и трюмов балкеров.

В качестве покрытия балластных танков специального назначения, такие как химовозы, перевозящие горячие грузы и в других случаях, когда требуется «чистое эпоксидное» покрытие.

HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751 рекомендуется применять в условиях теплого климата.

HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45753 рекомендуется применять при низких температурах- см. ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

Эксплуатационные температуры:

Сухая среда: макс. 140°C/284°F (См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)

Балластная вода: Устойчива при нормальной температуре морской воды*

Другая вода: 50°C/122°F (без температурного градиента)

Другие жидкости: консультируйтесь с HEMPEL

*Необходимо избегать длительного воздействия при отрицательном температурном градиенте.

Сертификация:

Прошла испытание на незагрязнение зерновых грузов Агентством профессионального здравоохранения г. Ньюкасл, Великобритания.

Одобрена Регистром судоходства Ллойда в качестве покрытия, допускающего уменьшение толщины металла.

Одобрена в качестве покрытия для балластных танков германским регистром Ллойда.

Имеет классификацию B1 после испытаний в Маринтек – филиале Синтеф, Норвегия.

Признана Регистром судоходства Ллойда в качестве покрытия с низкой истираемостью для судов, плавающих первый год в ледовых условиях.

Соответствует NORSOK M-501, система №7.

Доставка:

По предварительному заказу.

ФИЗИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет/№ оттенка:
Внешний вид:
Сухой остаток, об. %:
Теоретический расход:

45751
Серый /12340 - Красный/50630
Полуглянцевый
79±1
4,0 кв. м/л - 200 мкм
158 кв. фут/галлон США – 8 мил
27°C/81°F
1,6 кг/л – 13,4 фунт/галлон США

45753
Серый /12340 - Красный/50630
Полуглянцевый
79±1
4,0 кв. м/л - 200 мкм
158 кв. фут/галлон США – 8 мил
27°C/81°F
1,6 кг/л – 13,4 фунт/галлон США

Точка воспламенения:
Удельный вес:
Время высыхания до отлипа:
Полное отверждение:
Летучие органические соединения:

7-8 часов при 20°C/68°F
7 дней при 20°C/68°F

8-10 часов при 10°C/50°F
14 дней при 10°C/50°F

250 г/л – 2,1 фунт/галлон США

235 г/л – 2,0 фунт/галлон США

Допускается изменение показателей в рамках нормальных производственных допусков, причем изменения должны соответствовать ИСО 3534-1.

НАНЕСЕНИЕ:

Пропорция при смешивании:
Способ нанесения:
Разбавитель (макс. Об.):
Жизнеспособность:

45751
Основа 45755 : Отвердитель 97652
3 : 1 по объему
Безвоздушное распыление
08450 (5%) (см. ПРЕДЫДУЩИЙ СЛОЙ и ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ)
1 час (20°C/68°F)

45753
Основа 45755 : Отвердитель 98750
3 : 1 по объему
1 час (20°C/68°F)

HEMPEL

Технологическая карта



HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751/45753

Сопловое отверстие:	.021"-.023"	.021"-.023"
Давление на выходе из сопла:	250 бар/3600 psi	250 бар/3600 psi
Очистка инструмента:	(Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррективы) HEMPPEL'S TOOL CLEANER 99610	
Толщина пленки, сухой:	200 мкм/8 мил	200 мкм/8 мил
мокрой:	250 мкм/10 мил	250 мкм/10 мил

Интервал перекрытия, минимум:	6 часов (20°C/68°F)	12 часов (10°C/50°F)
Максимум [^]	См. ЗАМЕЧАНИЯ на обороте	

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Новая сталь:

"Высококачественное использование"- произвести абразивную очистку до мин. SA 2^{1/2}. Профиль поверхности, соответствующий Rugotest No.3, min BN10, Keane-Tator Comparator 3.0 G/S ISO Comparator Rough Medium (G). Масло и жир должны быть удалены с помощью подходящего моющего средства. До абразивной очистки необходимо удалить соль и другие загрязнения пресной водой под высоким давлением. После абразивной очистки с поверхности тщательно удалить абразив и пыль.

Балластные цистерны и подобные конструкции: Абразивно-струйная очистка до SA 2^{1/2}. Если требуется, для временной защиты, используйте подходящий шоппраймер. Поврежденные места шоппраймера и загрязнения, образовавшиеся в результате хранения и производства должны быть тщательно очищены перед окончательной окраской. Для улучшения качества покрытия необходимо произвести абразивно-струйной очистке отдельных участков сварных швов, участков ржавчины и т.п. и легкую абразивную обработку неповрежденного шоппраймера. Для ремонта и подкрашивания используйте HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751/45753.

Нержавеющая сталь: (балластные цистерны в химовозах) должны быть обработаны абразивно-струйным методом до равномерного, острого, плотного профиля, ISO COMPARATOR MEDIUM(G), соответствующий Rz минимум 50мкм. Любые соли, масло, жир должны быть удалены до начала абразивной струйной очистки.

Ремонт и уход: в реальных условиях может понадобиться иная степень подготовки поверхности нежели описано выше. Смотрите отдельную ИНСТРУКЦИЮ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ: Применять только в тех случаях, когда процессы нанесения и отверждения могут проходить при температуре выше -10°C/14°F для HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45753 и выше +10°C/50°F для HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751. Температура самой краски должна быть выше +15°C/59°F, предпочтительно - выше +20°C/68°F для лучшего нанесения. Наносить только на сухую и чистую поверхность с температурой выше точки росы, чтобы избежать конденсации. Относительная влажность максимально 90%. В закрытых пространствах необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и высыхания.

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ СЛОЙ: Нет, но HEMPADUR 15590 может быть использован в качестве грунта после абразивно-струйной очистки перед нанесением HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751; а разбавленный на 25-30% (08450) HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45753 может быть использован в качестве грунта после абразивно-струйной очистки перед нанесением HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45753.

ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ: Нет, HEMPADUR или HEMPATHANE согласно спецификации, в зависимости от области применения.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Цвет отвердителя: Отвердитель 98750 может со временем темнеть. Это не оказывает влияния на качество краски, однако, может слегка изменить оттенок смешанного продукта.

Сертификаты:

Некоторые сертификаты были изданы под прежним номером 45750 или 4575. HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751 является аналогичным продуктом 45750, за исключением пропорции смешивания компонентов.



HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751/45753

Атмосферостойкость/эксплуатационные температуры:

Обычная тенденция эпоксидных покрытий мелеть под воздействием внешней среды и становиться более чувствительными к механическим повреждениям и химическому воздействию при повышенных температурах также нашла свое отражение в этом продукте.

Толщина пленки:

В зависимости от цели и района использования может быть применена при другой толщине, чем рекомендуемая. Это изменит расход и повлияет на время высыхания и интервал перекрытия. Обычная толщина сухой пленки - 150-250 мкм/6-10мил. рекомендуется использовать мощное оборудование для безвоздушного распыления с кратностью насоса 60:1 (приблизительно) и с теоретической производительностью мин. 12л/мин.

Отвердитель:

Отвердители 97652 и 98750 внешне слегка мутноваты, что не оказывает отрицательного эффекта на свойства покрытия.

Перекрытие:

Интервалы перекрытия зависят от условий последующей эксплуатации. (Толщина сухой пленки 200 мкм HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751/45753) Длительность максимального интервала перекрытия продуктом HEMPADUR будет уменьшаться в случае, если покрытие подвергалось некоторому воздействию прямого солнечного света до нанесения последующего покрытия. Если интервал превышает, необходимо сделать поверхность шероховатой для обеспечения межслойной адгезии.

Разбавление:

Обычно не разбавляется

t°С пов-ти	Отвердитель 97652						Отвердитель 98750					
	Минимум			Максимум			Минимум			Максимум		
	20°С/68°Ф						10°С/50°Ф					
Перекрытие	Атмосфера		Погружение	Атмосфера		Погружение	Атмосфера		Погружение	Атмосфера		Погружение
Hempadur	Средняя	Агрессивная		Средняя	Агрессивная		Средняя	Агрессивная		Средняя	Агрессивная	
	4 ч.	5 ч.	6 ч.	нет	нет	30 дн.	8 ч.	10 ч.	12 ч.	нет	нет	60 дн.
Hempathane Topcoat	4 ч.	5 ч.	N/R	10 дн.	3 дн.	N/R	8 ч.	10 ч.	N/R	20 дн.	6 дн.	N/R



Внимание: HEMPADUR MULTI-STRENGTH 45751/45753 предназначен только для профессионального применения.

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 возможных испарений растворителей или красочного тумана, а также контакта кожи и глаз с краской. Применяйте только в хорошо проветриваемых помещениях. Обеспечьте наличие принудительной вентиляции при применении краски в закрытых помещениях и отсутствии циркуляции воздуха. Обеспечьте условия и соблюдайте меры по избежанию возникновения пожара и взрывов.

Настоящая *Технологическая карта продукта* заменяет все ранее опубликованные. За объяснением значений терминов и области применения продукта обращайтесь к *Пояснительным запискам*, написанным для соответствующих *Технологических карт продукта*. Технические данные, указания и рекомендации, приведенные в этой *Технологической карте продукта*, 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. Данные продукта могут быть изменены без предупреждения и автоматически становятся недействительными через 5 лет после даты опубликования.

Издание: HEMPEL A/S. *