



Технологическая карта

HEMPADUR® 85671

ОСНОВА 85675 с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 97371

Описание:	HEMPADUR 85671 – двухкомпонентное, отверждаемое аминным аддуктом, эпоксидно-фенольное (новолачное) покрытие с очень хорошей адгезией и стойкостью к высокой температуре, воде и химикатам.	
Рекомендуемое применение:	В качестве внутреннего покрытия в цистернах, предназначенных, например, для горячей воды, солевых растворов, нефти и др. В качестве грунтовочного покрытия в особых лакокрасочных системах.	
Эксплуатационные температуры:	В сухой среде Максимум 160°C/320°F	В воде (максимальный градиент 15°C/27°F) 90°C/194°F Может использоваться для расчетных температур до 260°C/500°F в сухой среде. Для более высоких температур см. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте.
Сертификация:	Продукт HEMPADUR 85671 соответствует спецификации ARAMCO APCS 2A, 2B и 2C (см. Примечания на обороте).. Одобен для применения в цистернах для питьевой воды Центром исследования воды, Англия. Одобен для применения в цистернах для авиационного топлива EXXON MOBIL Aviation International Ltd., Англия. Сертифицирован NSF, США для использования в танках для питьевой воды (объем танка 1000 галлон и более), клапанов (размером 2 фута/5 см и более), труб (размером 16 футов/40 см и более). NSF применим только для продуктов, произведенных в США. Одобен NORSOK M-501, система №3.	
Доставка:	По предварительному заказу	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет:	Почти белый/11630, Светло красный/ 50900	
Внешний вид:	Матовый	
Сухой остаток, об. %:	68±1	
Теоретический расход:	6,8 кв. м/л – 100 мкм	273 кв. фут/галлон США – 4 мил
Точка воспламенения:	24°C/75°F	
Удельный вес:	1,7кг/л -14,2 фунтов/галлон США	
Поверхность сухая:	2-3 часа при 20°C/68°F	
Время высыхания до отлипа:	4 - 6 часов при 20°C/68°F	
Полное отверждение:	10 дней при 20°C/68°F	
Летучие органические соединения:	320 г/л -2,7фунтов/галлон США	
Срок хранения:	1 год (при 25°C/77°F) со дня изготовления. В зависимости от условий хранения механическое перемешивание может быть необходимым перед применением. Если срок хранения превышен, то обратитесь, пожалуйста, в HEMPEL за дальнейшей консультацией.	

Допускается изменение показателей в рамках нормальных производственных допусков, причем изменения должны соответствовать ИСО 3534-1. Подробнее см. раздел “Пояснения” в каталоге HEMPEL.

НАНЕСЕНИЕ:

Пропорция при смешивании для 85671:	Основа 85675 : Отвердитель 97371 8,8 : 1,2 по объему 13,8 : 1,0 по весу
Метод нанесения:	Безвоздушное распыление Кисть (подкрашивание)
Разбавитель (макс. Объем):	08450 (См. Инструкцию по нанесению) 08450 (См. Инструкцию по нанесению)
Жизнеспособность:	3 часа (при 20°C/68°F) (См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)
Время выдержки:	Минимум 15 минут (при 20°C/68°F)
Сопловое отверстие:	.018”- .021”

HEMPEL

Технологическая карта



Давление на выходе из сопла:

200 бар/2900 psi
(Параметры безвоздушного распыления рекомендуемые, возможны коррективы)

Очистка инструментов:

HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610

Толщина пленки, сухой:

100 мкм /4 мил (см. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)

Толщина пленки, мокрой:

150 мкм/6 мил

Интервал перекрытия, мин:

См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте

Интервал перекрытия, макс:

См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте

ПОДГОТОВКА
ПОВЕРХНОСТИ:

Для оптимального качества необходимо произвести абразивную очистку до почти "белого металла" S 2¹/₂-3 с профилем поверхности, соответствующим Rugotest №3 BN10, Keane-Comparator 3,0 G/S или ISO Comparator Rough Medium(G).

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ:

Используйте только в том случае, если, процессы нанесения и отверждения могут протекать при температуре выше 10°C/50°F. Температура самой краски должна быть выше 15°C/59°F, самые лучшие результаты достигаются при ее температуре 17-23°C/62-73°F. Относительная влажность воздуха макс.80%, а лучше 40-60%. Наносите только на сухую и чистую поверхность с температурой выше точки росы, чтобы избежать конденсации влаги. В дальнейшем, обращайтесь к отдельной ИНСТРУКЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ.

В закрытых помещениях необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и высыхания.

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ И
ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ:

Нет

ЗАМЕЧАНИЯ:

Эксплуатация при высоких температурах:

Покрытие может выдерживать температуры до 260°C/500°F, например, на трубах под изоляцией и другого подобного назначения, при условии, если толщина сухой пленки поддерживается с максимальной величиной 100-125 мкм/4-5 мил, а покрытие отверждается, по крайней мере, в течение 7 дней при 20°C/68°F. Цвет, при этом, будет темнее.

Толщина пленки:

Минимальная общая толщина сухой пленки для системы – 300 мкм/12 мил. Может быть применена при толщине пленки больше, чем рекомендуемая, в зависимости от цели и области применения. Это приведет к изменению расхода и может повлиять на время высыхания и увеличить минимальный интервал перекрытия. В спецификации может быть указана толщина сухой пленки одного слоя до 125 мкм/5 мил, редко до 150 мкм/6 мил.

Жизнеспособность:

Исходя из требований Agamso, время желатинизации наступает после 8 часов при температуре емкости 23°C/73°F и спустя 2 часа - при температуре 40°C/104°F. Для оптимальных свойств нанесения распылением смесь должна быть использована в течение 2 часов при 20°C/68°F.

Интервалы перекрытия:

Минимум:

Для эксплуатации в не питьевой воде: 36 часов (при 20°C/68°F) между первым и вторым слоями, 24 часа (при 20°C/68°F) между вторым и третьим слоями.

Эксплуатация в питьевой воде: 6 дней (при 20°C/68°F) между слоями.

Максимум: 21 день (при 20°C/68°F)

Если максимальный интервал перекрытия превышает, то для обеспечения межслойной адгезии необходимо сделать поверхность шероховатой.

Примечания к нанесению и
перекрытию:

- Покрытие должно быть нанесено с толщиной сухой пленки как можно ближе к указанной толщине 100 мкм/4 мил (или выше, если указано).
- Отвержденная пленка каждого слоя должна быть хорошего качества, не имеющей таких дефектов, как вкрапления и сухой распыл краски.
- Условия высыхания и отверждения должны соответствовать УСЛОВИЯМ НАНЕСЕНИЯ, до тех пор, пока не произойдет полного отверждения покрытия.
- Никакие виды загрязнений не должны присутствовать на поверхности, кроме пыли, абразива, сухого распыла краски, которые можно удалить вакуумной очисткой перед перекрытием.
- Перед нанесением последующего слоя поверхность ДОЛЖНА быть полностью чистой.
- В исключительных случаях покрытие может быть под воздействием сильного прямого солнечного (ультрафиолетового) света только в течение короткого периода.
- Покрытие должно быть тщательно проверено и не должно иметь неоднородных белесых пятен и/или сальных образований, которые могут ухудшить адгезию



последующего слоя.

Внимание: Выпотевание отвердителя приведет к появлению упомянутых беловатых пятен и/или сальных образований, если HEMPADUR 85671 применялся при низкой температуре без соблюдения правильного времени выдержки и/или если покрытие подвергалось воздействию воды (дождя, конденсата влаги) во время сушки и отверждения.

Смешивание: Тщательно перемешанные ОСНОВА и ОТВЕРДИТЕЛЬ должны быть выдержаны до начала процесса нанесения (15 минут при 20°C/68°F). Разбавление должно быть абсолютно минимальным. Не разбавляйте компоненты отдельно, только смесь.

Внимание: **HEMPADUR 85671 предназначен только для профессионального использования.**

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.