Технологическая карта

HEMPADUR® 15130

ОСНОВА 15139 с ОТВЕРДИТЕЛЕМ 95140

Описание:

HEMPADUR 15130 –двухкомпонентная, отверждаемая полиамидным аддуктом, эпоксидно-каменноугольная краска, дающая при высыхании чрезвычайно износостойкое покрытие, высоко устойчивое к сырой нефти, морской воде, топливу и т.д. Не устойчива к действию ароматических растворителей, в т.ч. некоторых сортов бензина и более сильных растворителей. Алифатические растворители могут вызвать обесцвечивание. Краска безвредна для зерновых грузов.

Рекомендуемое применение:

В качестве само грунтующейся окрасочной системы для долговременной защиты стальных и бетонных изделий в жестких коррозионных условиях. Обеспечивает прекрасную защиту в качестве внутреннего покрытия в танках, перевозящих сырую нефть и топливо. Если среда кислая или развивается температурный градиент, то рекомендуется использовать HEMPADUR 15100. Для применения при низких температурах, в интервале от -10^{0}C/ 4^{0}F до 10^{0}C/50^{0}F, рекомендуется использовать HEMPADUR LTC 15030.

Эксплуатационные температуры, макс.:

В сухой среде: Макс. 90°C/194°F *(См. ПРИМЕЧАНИЯ)*
В балластной воде: Устойчиво к нормальным температурам морской воды*
В другой воде: 45°C/113°F(без температурного градиента)
Другие жидкости: Консультируйтесь с HEMPEL
**Необходимо избегать длительной экспозиции покрытия при минусовом температурном градиенте.*

Сертификация:

Одобрена как признанное покрытие, предотвращающее коррозию, Регистром судоходства Ллойда, Американским бюро судоходства, Бюро Веритас и Российским Морским регистром судоходства.
Прошел испытания на незагрязнение зерновых грузов Агентством профессионального здравоохранения г. Ньюкасл, Великобритания.
Одобрена как покрытие для балластных цистерн немецким Ллойдом, Германия.
Имеет классификацию B1- Маринтек- Норвегия.

Доставка:

По предварительному заказу.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет/№ оттенка:	Черный/19990	Коричневый/60430
Внешний вид:	Полуглянцевый	Полуглянцевый
Сухой остаток, об.%:	70±1	70±1
Теоретический расход:	5,6 кв. м/л - 125 мкм 225 кв. фут/галлон США - 5 мил	5,6 кв. м/л - 125 мкм 225 кв. фут/галлон США - 5 мил
Точка воспламенения:	25°C/77°F	25°C/77°F
Удельный вес:	1,3 кг/л - 10,8 фунт/галлон США	1,3 кг/л - 10,8 фунт/галлон США
Время высыхания:	Прибл.6 часов при 20°C/68°F(ИСО1517)	Прибл.5 часов при 20°C/68°F(ИСО1517)
Время высыхания до отлипа:	7-8 часов при 20°C/68°F	6-7 часов при 20°C/68°F
Полное отверждение:	7 дней при 20°C/68°F	7 дней при 20°C/68°F
Летучие органические соединения:	295 г/л – 2,4 фунт/галлон США	300 г/л – 2,4 фунт/галлон США

Срок годности:

1 год (при 25°C/77°F) с даты изготовления. В зависимости от условий хранения может возникнуть необходимость в механическом размешивании краски перед применением.

Допускается изменение показателей в рамках нормальных производственных допусков, причем изменения должны соответствовать ИСО 3534-1. Подробнее см. Раздел "Пояснения" в каталоге Hempel.

HEMPADUR 15130

НАНЕСЕНИЕ:	ОСНОВА 15139 : ОТВЕРДИТЕЛЬ 95140	
Пропорция при смешивании 15130:	4 : 1 по объему	
Способ нанесения:	Безвоздушное распыление	Кистью (подкраска)
Разбавитель (макс. об):	08450 (5%)	08450 (5%)
Жизнеспособность:	2 часа (при 20°C/68°F)	6 часов (при 20°C/68°F)
Сопловое отверстие:	.023"	
Давление на выходе из сопла:	200 бар/2900 psi	
	Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррективы	

Очистка инструмента: HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610

Толщина пленки, сухой: 125 мкм/5 мил *(См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте)*
Толщина пленки, мокрой: 175 мкм/7 мил

Интервал перекрытия, мин.: См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте
Интервал перекрытия, макс.: См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Новые стальные поверхности: Удалить масла, жиры и пр. при помощи подходящего моющего средства. Удалить соли и другие загрязнения путем очистки пресной водой (под высоким давлением). Произвести абразивную очистку до степени Sa $2^1/_2$. Для временной защиты, если необходимо, использовать соответствующую межоперационную грунтовку. Перед окончательной окраской тщательно очистить поврежденные места межоперационной грунтовки и удалить загрязнения, возникшие в процессе хранения и производства. Для ремонта и подкраски использовать HEMPADUR 15130.

Бетонные поверхности: Удалить слизь и другие загрязнения путем очистки эмульсией с последующей очисткой струей пресной воды (под высоким давлением). Удалить слой окалины и непрочно держащийся материал до получения твердой, шероховатой и однородной поверхности, предпочтительно, путем абразивно-струйной очистки или с помощью другой механической обработки или травления кислотой. Покрыть поверхность подходящим герметизирующим покрытием, например, HEMPADUR SEALER 05990 (за дополнительной информацией см. *Технологическую карты продукта* для HEMPADUR SEALER 05990).

Ремонт и текущий уход: Удалить масла, жиры и т.п. при помощи подходящего моющего средства. Удалить соли и другие загрязнения путем очистки пресной водой (под высоким давлением). Поврежденные участки тщательно очистить абразивно-струйной или очисткой механическим инструментом. В качестве альтернативы можно провести гидроструйную очистку до гладкого равномерного профиля или до стали. В результате гидроструйной очистки поверхность должна быть шероховатая. Степень очистки стали должна быть, как минимум, до степени WJ-2 (NACE № 5/ SSPC-SP-12). Перед нанесением покрытия допускается повторное появление ржавчины степени
FR-2, предпочтительнее FR-1 (по стандарту HEMPEL). Зачистить края до получения прочного и неповрежденного покрытия. Очистить от пыли. Подкрасить до полного восстановления толщины пленки.

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ:

Применять только в том случае, когда процессы нанесения и отверждения могут проходить при температуре выше 5°C/41°F. Температура самой краски должна быть выше 15°C/59°F. Наилучшие результаты могут быть достигнуты при температурах 15-25°C/59-77°F. Наносить только на сухую и чистую поверхность с температурой выше точки росы (примерно на 3C/5F) во избежание конденсации.
В закрытых помещениях обеспечить надлежащую вентиляцию во время нанесения и высыхания.

HEMPADUR 15130

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

Атмосферостойкость/эксплуатационные температуры: Сертификаты издаются под прежним номером 1513.
Как и другие эпоксидные покрытия при повышении температуры становиться более подвержен механическим повреждениям и химическому воздействию, что не оказывает влияние на противокоррозионные свойства.

Толщина пленки: В зависимости от назначения покрытия и области применения возможны отклонения от указанной толщины. Это приведет к изменению нормы расхода и может повлиять на время высыхания и интервал перекрытия. Нормальная толщина сухой пленки –125 –200 мкм/5-8 мил.

Последующее покрытие: Интервалы перекрытия в часах для HEMPADUR 15130 (при достаточной вентиляции):

Температура поверхности		5°C/41°F		10°C/50°F		20°C/68°F		30°C/86°F	
Толщина пленки		125	200	125	200	125	200	125	200
HEMPATEX HI-BUILD 46330	Мин.	21	39	14	25	6	11	4	7
	Макс.	54	76	36	48	16	22	11	14
Продукты HEMPADUR	Мин.	21	39	14	25	6	11	4	7
	Макс.	7 дней	7 дней	4 1/2 дня	4 1/2 дня	48	48	32	32

Максимальный интервал перекрытия между слоями HEMPADUR 15130 можно увеличить в два раза при условии, что перед нанесением последующего слоя покрытие не подвергалось воздействию солнца, воды/конденсации или (иного) загрязнения. Кроме того, на поверхности первого слоя HEMPADUR 15130 не должно оставаться выделений влаги. Это обеспечивается соблюдением вышеупомянутых условий нанесения, высыхания и отверждения таких, как вентилирование, поддержание температуры, соблюдение толщины покрытия и пропорции разбавления в описанных выше пределах. Заметьте, что следует также избегать очень высоких температур. При превышении максимального интервала перекрытия необходимо придать поверхности шероховатость, чтобы обеспечить адгезию между слоями.
Возможно выпотевание пека в последующий слой. Эффект является чисто косметическим и не оказывает отрицательного влияния ни на противокоррозионные, ни на противообрастающие свойства окончательной системы окраски.

HEMPADUR 15130

Внимание:

HEMPADUR 15130 предназначена только для профессионального применения.

МЕРЫ ПРЕДО-СТОРОЖНОСТИ:

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 виде. 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.