



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 $-10^{\circ}\text{C}/4^{\circ}\text{F}$ до $10^{\circ}\text{C}/50^{\circ}\text{F}$, рекомендуется использовать HEMPADUR LTC 15030.

Эксплуатационные температуры, макс.:

В сухой среде:	Макс. $90^{\circ}\text{C}/194^{\circ}\text{F}$ (См. ПРИМЕЧАНИЯ)
В балластной воде:	Устойчиво к нормальным температурам морской воды*
В другой воде:	$45^{\circ}\text{C}/113^{\circ}\text{F}$ (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 V1- 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:	$25^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$	$25^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$
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 $20^{\circ}\text{C}/68^{\circ}\text{F}$ (ISO1517)	Прибл. 5 часов при $20^{\circ}\text{C}/68^{\circ}\text{F}$ (ISO1517)
Время высыхания до отлипа:	7-8 часов при $20^{\circ}\text{C}/68^{\circ}\text{F}$	6-7 часов при $20^{\circ}\text{C}/68^{\circ}\text{F}$
Полное отверждение:	7 дней при $20^{\circ}\text{C}/68^{\circ}\text{F}$	7 дней при $20^{\circ}\text{C}/68^{\circ}\text{F}$
Летучие органические соединения:	295 г/л – 2,4 фунт/галлон США	300 г/л – 2,4 фунт/галлон США

Срок годности: 1 год (при $25^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$) 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.

HEMPEL

Технологическая карта



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 окислы и непрочный держателющийся 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 карту 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 становятся более подвержены 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	7	4 ^{1/2}	4 ^{1/2} дня	48	48	32	32
		дней	дней	дня					

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 вентиляция, 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 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.