



# Технологическая карта

## HEMPEL'S UNI-PRIMER 13140

**Описание:** HEMPEL'S UNI-PRIMER 13140 - быстросохнущая, универсальная, однокомпонентная грунтовка на основе модифицированного эпоксидэфира, содержащая антикоррозионные цинк-фосфатные пигменты.

**Рекомендуемое применение:** В качестве универсальной грунтовки для систем HEMPALIN или HEMPATEX для защиты стальных конструкций в средах с низкой и средней степенью агрессивности. Позволяет сократить число грунтовок, используемых в текущих судовых ремонтно-эксплуатационных работах.

**Эксплуатационные температуры:** В сухой среде: макс. 140°C/284°F (или как указано для последующего покрытия HEMPATEX)

**Сертификация:** Одобрен как материал с низкой скоростью распространения пламени соответствующими официальными органами Франции и Испании в соответствии с резолюцией IMO MSC 61 (67). Имеет французский и испанский Сертификат экспертизы образца ЕС.

**Наличие:** По предварительному заказу.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет/ № оттенка: Светло-серый/12170 - Красный/51320  
Внешний вид: Матовый  
Сухой остаток, об. %: 42±1  
Теоретический расход: 8,4 м<sup>2</sup>/л - 50 мкм  
337 кв.фут/галлон США - 2 мил  
Точка воспламенения: 30°C/86°F  
Удельный вес: 1,4 кг/л-11,7фунт/галлон США  
Время высыхания от пыли: ¾ (приблиз.) часа. при 20°C/68°F (ISO 1517)  
Высыхание на отлип: 2 (приблиз.) часа при 20°C/68°F  
Летучие органические соединения (V.O.C.): 520 г/л - 4, 3 фунт/галлон США

*Характеристики базируются на утвержденных формулах компании ХЕМПЕЛЬ. Допускается изменение показателей в процессе производства в соответствии с ISO 3534-1.*

### НАНЕСЕНИЕ:

Способ нанесения:	Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление	Кисть/ валик
Разбавитель (макс. по объему):	08080 (5%)	08080 (10%)	08080 (10%)
Сопловое отверстие:	.019"-.023"		
Давление на выходе из сопла:	150 бар/2200psi (Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррекции)		
Промывка оборудования:	Разбавителем THINNER 08080		
Толщина сухой пленки:	50 мкм/2 мил (См. ПРИМЕЧАНИЯ далее)		
Толщина мокрой пленки:	125 мкм/5 мил		
Интервал перекрытия, минимальный:	См. ПРИМЕЧАНИЯ далее		
максимальный:	См. ПРИМЕЧАНИЯ далее		

**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.

**ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:** **Новые стальные поверхности:** Рекомендуется очистить абразивно-струйным способом минимум до Sa 2½. Для временной защиты, если необходимо, использовать соответствующую межоперационную грунтовку без или с низким содержанием цинка. Перед окончательной окраской тщательно очистить поврежденные места межоперационной грунтовки и удалить загрязнения, возникшие в процессе хранения и производства. Для ремонта и подкраски использовать HEMPEL'S UNI-PRIMER 13140.

**Гладкие стальные поверхности:** очень аккуратно обезжирить поверхность и удалить все прочие загрязнения.

**Ремонт:** Удалить масла, жиры и пр. при помощи подходящего моющего средства. Удалить соли и другие загрязнения путем очистки пресной водой (под высоким давлением). Ржавчину и непрочко держащиеся частицы удалить абразивно-струйной или механической очисткой.



## HEMPEL'S UNI-PRIMER 13140

	Зачистить края до получения прочного и неповрежденного покрытия. Очистить от пыли. Подкрасить до полного восстановления толщины пленки.
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:	Система HEMPALIN, подобные алкиды или окрасочные системы HEMPATEX согласно спецификации. Для последующего покрытия другими продуктами см. ПРИМЕЧАНИЯ ниже.
ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ:	Система HEMPALIN согласно спецификации.
ПРИМЕЧАНИЯ:	
Подложка	В случае мягких климатических эксплуатационных условий в качестве подложки подойдут гладкие металлические поверхности и оцинкованная сталь.
Толщина пленки:	В зависимости от назначения и области применения возможны отклонения от указанной толщины. Это приведет к изменению нормы расхода и может повлиять на необходимый объем растворителя, время высыхания и интервал перекрытия. Нормальная толщина сухой пленки краски 25 - 80 мкм/1 - 3 мил.
Перекрытие:	Интервалы перекрытия в зависимости от условий воздействия среды в будущем: (при ТСП HEMPALIN PRIMER 12050 – 40 мкм/1,6 мил).

Температура стали	Минимальный		максимальный	
	20°C/68°F		20°C/68°F	
Перекрытие продуктами	Атмосферная среда		Атмосферная среда	
	Мягкая	Средняя	Мягкая	средняя
HEMPALIN <sup>1)</sup> HEMPATEX, HEMPALIN <sup>2)</sup>	1 час 4 часа	2 часа 6 часов	Нет Нет	3 дня Нет

<sup>1)</sup> Растворенный только на уайт-спирите

<sup>2)</sup> Растворенный на ароматических растворителях

Перекрытие эпоксидными и полиуретановыми продуктами:	При превышении максимального интервала перекрытия необходимо придать поверхности шероховатость, чтобы обеспечить адгезию между слоями. Перекрытие продуктами HEMPADUR и HEMPATHANE возможно при условии, что толщина слоев при этом будут как можно тоньше с тем, чтобы избежать вспучивания нижнего слоя. Кроме того, в качестве "переходного покрытия" слой HEMPEL'S UNI-PRIMER 13140 рекомендуется нанести с толщиной сухой пленки только 25мкм/1мил. Провести тест на полную совместимость новой системы покрытия со старой. Минимальный интервал перекрытия (при 20°C/68°F) - 48часов, максимального нет.
Примечание:	Перед перекрытием после воздействия агрессивной среды поверхность следует промыть пресной водой из шланга с высоким давлением и дать ей высохнуть.

**HEMPEL'S UNI-PRIMER 13140 предназначен только для профессионального применения.**

ИЗДАНИЕ: HEMPEL A/S – 1314012170C0006

*Эта Технологическая Карта Продукта заменяет все ранее выпущенные. За объяснениями терминов и определений обращайтесь к "Пояснительной Записке" в Книге HEMPEL (сборник Технологических Карт). Технологические карты продуктов, 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.*