



## HEMPADUR® 15100

ОСНОВА 15109 С ОТВЕРДИТЕЛЕМ 95100

**Описание:** HEMPADUR 15100 – двухкомпонентная эпоксидно-каменноугольная высокоструктурированная краска, отверждаемая аминным аддуктом. Она имеет превосходную стойкость к истиранию и удару, а также к морской воде, сточной воде, топливу и алифатическим растворителям, а также брызгам минеральных кислот и ароматических углеводородных растворителей. Этот материал имеет более высокую стойкость при повышенных температурах и температурном градиенте, чем эпоксидно-каменноугольные краски, отверждаемые полиамидом.

**Рекомендуемое применение:** HEMPADUR 15100 рекомендуется для длительной коррозионной защиты стали и бетона в жесткой коррозионной среде и в условиях погружения. Основные области применения: стальные конструкции, заглубленные в агрессивную почву, трубы из стали и бетона, цистерны с топливом и смазочным маслом, бурильными водами и грязью, теплой водой (см. ниже) или сталь и бетон на заводах, перерабатывающих сточные воды.

**Эксплуатационные Температуры (максимум):** В сухой среде: 100°C/212°F      В воде (с макс. температурным градиентом 35°C/63°F): 90°C/194°F

**Доставка:** По предварительному заказу.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет/№ оттенка:	Черный /19990      Коричневый/60420
Внешний вид:	Полуглянцевый
Сухой остаток, об. %:	55±1
Теоретический расход:	2,8 кв. м/л - 200 мкм 110 кв. фут/галлон США - 8 мил
Точка воспламенения:	13°C/56°F
Удельный вес:	1,3 кг/л – 10,8 фунт/галлон США
Время высыхания:	4 (прибл.) часа при 20°C/68°F (ISO1517)
Время высыхания до отлипа:	6 часов (прибл.) при 20°C/68°F
Полное отверждение:	7 дней при 20°C/68°F
Летучие органические соединения:	390 г/л – 3,2 фунт/галлон США
Срок хранения:	1 год (при 25°C/77°F) с даты выпуска. В зависимости от условий хранения перед применением может понадобиться механическое перемешивание.

*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:	Основа 15109 : Отвердитель 95100 4 : 1 по объему
Способ нанесения:	Безвоздушное распыление      Кисть
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 коррекции)
Очистка инструмента:	HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610
Толщина пленки, сухой:	200 мкм/8 мил
Толщина пленки, мокрой:	350 мкм/14 мил
Интервал перекрытия, мин.:	См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте
Интервал перекрытия, макс.:	См. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте

# HEMPEL

Технологическая карта



**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<sup>1/2</sup>. 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 15100.

**Бетонные поверхности:** Удалить слизь и другие загрязнения путем очистки эмульсией с последующей очисткой струей пресной воды (под высоким давлением). Удалить слой окислы и непрочный 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 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:**

Используйте только в том случае, когда процессы нанесения и отверждения могут протекать при температуре выше 10<sup>0</sup>C/ 50<sup>0</sup>F. Температура поверхности и самой краски должна быть выше этого значения. Применяйте только на сухую и чистую поверхность с температурой выше точки росы, чтобы избежать конденсации. В закрытых пространствах необходимо обеспечить достаточную вентиляцию во время нанесения и высыхания.

**ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ СЛОЙ:**

**Сталь:** Нет, HEMPADUR 15590 или согласно спецификации.  
**Бетон:** HEMPADUR SEALER 05990.

**ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ:**

Нет.

**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 расход разбавителя, время высыхания и интервал перекрытия. Нормальная толщина 125-200 мкм/5-8 мил.

**Эксплуатационные температуры:**

Как и другие эпоксидные покрытия при повышении температуры становятся более подвержены механическим повреждениям и химическому воздействию, что не оказывает влияние на противокоррозионные свойства.

**Последующее покрытие:**

Интервалы перекрытия в зависимости от условий воздействия среды в будущем: (200мкм/8мил - толщина сухой пленки HEMPADUR 15100)

Температура поверхности	Минимум 20 <sup>0</sup> C/68 <sup>0</sup> F		Максимум 20 <sup>0</sup> C/68 <sup>0</sup> F	
	Жесткая атмосферная среда	Погружение (вода)	Жесткая атмосферная среда	Вода погружение
15100	6 часов	6 часов	36 часов*	36 часов*



\*Максимальный интервал перекрытия может быть продлен до 4-х дней при 20<sup>0</sup>C/68<sup>0</sup>F между слоями HEMPADUR 15100 при условии, что перед нанесением последующего слоя покрытие не подвергалось воздействию солнца, воды/конденсации или (иного) загрязнения. Кроме того, на поверхности первого слоя HEMPADUR 15100 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.

**Внимание:**

**HEMPADUR 15100 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.