



# Технологическая карта

## HEMPATHANE TOPCOAT 55210

ОСНОВА 55219 и ОТВЕРДИТЕЛЬ 95370

<b>Описание:</b>	HEMPATHANE TOPCOAT 55210 – двух компонентное глянцевое акрил-полиуретановое покрытие, отверждаемое алифатическим изоцианатом, с хорошим глянцем и цветостойкостью.
<b>Рекомендуемое применение:</b>	В качестве окончательного покрытия для защиты стальных конструкций, работающих в средах с высокой степенью агрессивности, в случаях, где требуется светостойкость и сохранение глянца. Минимальная температура отверждения минус 10°C/14°F.
<b>Эксплуатационные температуры:</b>	Максимально в сухой среде 120°C/248°F (См. ПРИМЕЧАНИЯ далее).
<b>Сертификаты:</b>	Одобен как материал с низкой скоростью распространения пламени соответствующими официальными органами Дании, Франции, Испании, Сингапура и Германии в соответствии с резолюцией IMO MSC 61/67. Имеет датский, французский, испанский, сингапурский, малазийский и индонезийский сертификат экспертизы типа ЕС, подкатегория j. См. ПРИМЕЧАНИЯ далее.
<b>Наличие:</b>	По предварительному заказу.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет/ № оттенка:	Белый/10000* - Синий/30840*
Внешний вид:	Глянцевый
Сухой остаток, об. %:	51±1
Теоретический расход:	10,2 м <sup>2</sup> /л - 50 мкм 409 кв. фут/галлон США - 2 мил
Точка воспламенения:	33°C/92°F
Удельный вес:	1,2 кг/л – 10,0 фунт/галлон США
Время высыхания от пыли:	2½ часа (приблизительно) при 20°C/68°F (ISO 1517)
Высыхание на отлип:	8 часов (приблизительно) при 20°C/68°F
Полное отверждение:	7 дней при 20°C/68°F
Летучие органические соединения (V.O.C.):	445 г/л - 3,7 фунт/галлон США

\*Другие цвета - в соответствии с ассортиментом.

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

### НАНЕСЕНИЕ:

Пропорции смешивания 55210:	ОСНОВА 55219 : ОТВЕРДИТЕЛЬ 95370 7 : 1 по объему	
Способ нанесения:	Безвоздушное распыление	Кисть
Разбавитель (макс. по объему):	См. ПРИМЕЧАНИЯ далее	08080 (5%)
Жизнеспособность:	4 часа (при 20°C/68°F)	
Сопловое отверстие:	.017"-.019"	
Давление на выходе из сопла:	150 бар/2200 psi (Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррективы)	
Промывка оборудования:	Разбавитель THINNER 08080	
Толщина пленки, сухой:	50 мкм/2 мил (См. ПРИМЕЧАНИЯ далее)	
Толщина пленки, мокрой:	100 мкм/4мил	
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, Паспортов Безопасности на продукт и соблюдать национальные и региональные требования по охране труда. Следует избегать вдыхания возможных испарений, а также контакта кожи и глаз с краской, не глотать. Обеспечьте наличие принудительной вентиляции при применении краски в закрытых помещениях и отсутствии циркуляции воздуха. Обеспечьте условия и соблюдайте меры по предотвращению возникновения пожара и взрывов. Применяйте только в хорошо проветриваемых помещениях.



## HEMPATHANE TOPCOAT 55210

### УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ И ОТВЕРЖДЕНИЯ:

Наносить на полностью сухую и чистую поверхность при температуре выше точки росы во избежание конденсации. Минимальная температура отверждения – минус 10°C/14°F. При температурах от точки замерзания и ниже имеется риск появления льда на поверхности, что затрудняет адгезию. Высокая влажность и/или конденсация во время нанесения и в течение последующих 10 часов (20°C/68°F) может отрицательно повлиять на процесс образования пленки. В закрытых помещениях следует обеспечить надлежащую вентиляцию во время нанесения и высыхания.

### ПРЕДЫДУЩИЙ СЛОЙ:

HEMPADUR 45141/45143, HEMPADUR MASTIC 45880/45881 или согласно спецификации.

### ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ:

Нет.

### ПРИМЕЧАНИЯ:

VOC – EU директива 2004/42/EC

	Без разбавления	15% растворителя, от объема	Ограничение, II этап, 2010
VOC в г/литр	445	506	500

### VOC

Для определения VOC других цветов обратитесь к Паспортам безопасности. **Некоторые сертификаты** были изданы под прежним номером 5521.

### Цвет:

Некоторые цвета красок (например, красный и желтый), не содержащих свинца, могут обесцвечиваться под воздействием атмосферы, содержащей хлор. Цвета красок, содержащих свинец, могут обесцвечиваться под воздействием атмосферы, содержащей сульфиды. Для обеспечения полного перекрытия может потребоваться нанесение дополнительного слоя, особенно в случае применения цветов, не содержащих свинца (красный, оранжевый, желтый, зеленый).

### Эксплуатационные температуры:

При температуре эксплуатации выше 100°C/212°F покрытие HEMPATHANE TOPCOAT 55210 может стать более мягким. Также, возможно обесцвечивание.

### Толщина сухой пленки:

В зависимости от назначения и области применения покрытия возможны отклонения от указанной толщины. Это приведет к изменению расхода и может повлиять на время высыхания и интервал перекрытия. Нормальная толщина сухой пленки - 40-75 мкм/ 1,6-3 мил.

### Разбавление:

Тип и объем разбавителя зависят от условий и метода нанесения, температуры, вентиляции и подложки. Обычно рекомендуется разбавитель THINNER 08080. В зависимости от фактических условий в качестве альтернативы может использоваться разбавитель THINNER 08510. **Безвоздушное распыление:** Рекомендуется разбавление на 5-10%. При экстремальных условиях может быть добавлено до 20% для получения нормального формирования пленки. Лучшие результаты достигаются тогда, когда сначала наносится тонкий слой HEMPATHANE TOPCOAT 55210, а затем спустя 2-15 минут наносится полный основной слой, дающий формирование ровной пленки. Избегайте чрезмерного увеличения толщины пленки.

### Электростатическое распыление:

Рекомендуется 10%-ное разбавление специальным разбавителем. За подробной консультацией обращайтесь в HEMPEL.

### Перекрытие и время высыхания/ отверждения

ч = часы; д = дни

Физические данные при температуре:						
Температура поверхности, °C/°F		-10/14	0/32	10/50	20/68	30/86
Высыхание до отлипа, приблизительно		3 д	36 ч	16 ч	8 ч	6 ч
Стойкость к конденсату, влажности/легким осадкам, через*		(3,5 д)	45 ч	20 ч	10 ч	8 ч
Полное отверждение, отн. влажность 70%		(62 д)	32 д	14 д	7 д	5 д
Интервал перекрытия продуктом 55210	Мин.	3½ д	45 ч	20 ч	10 ч	8 ч
	Макс.*	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

\*Быстрое высыхание и отверждение может быть получено при использовании "акселератора"-консультируйтесь с HEMPEL.

**Краску наносить только на полностью очищенную поверхность для обеспечения адгезии между слоями, особенно, при длительных интервалах перекрытия. Удалить загрязнения, масла, жиры и пр., например, при помощи подходящего моющего средства. Удалить соли путем очистки струей пресной воды из шланга. Перед нанесением последующего покрытия и для проверки качества очистки поверхности рекомендуется нанести краску на пробный участок поверхности.**



## HEMPATHANE TOPCOAT 55210

Примечание: ОТВЕРДИТЕЛЬ 95370 чувствителен к воздействию влаги. Хранить в сухом месте, банку с отвердителем держать плотно закрытой до момента применения. Банки с отвердителем открывать с осторожностью, т.к. возможно наличие избыточного давления. Даже минимальное наличие воды в смеси снизит ее жизнеспособность и приведет к возникновению дефектов покрытия.

**HEMPATHANE TOPCOAT 55210 предназначен только для профессионального использования.**

ИЗДАНИЕ: HEMPEL A/S – 5521010000C0013

*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 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.*