



Технологическая карта

HEMPATHANE ENAMEL 55100

ОСНОВА 55109 и ОТВЕРДИТЕЛЬ 95370

Описание:	HEMPATHANE ENAMEL 55100 – двухкомпонентное акрил-полиуретановое финишное покрытие, отверждаемое алифатическим изоцианатом, с отличным глянецом и цветостойкостью.
Рекомендуемое применение:	В качестве глянцевого декоративного окончательного покрытия для ряда различных подложек (стальных, алюминиевых, стекловолоконистых, из армированного полиэфира, фанеры, твердой древесины и т.д.), работающих в средах с высокой степенью агрессивности. Минимальная температура отверждения – минус 10°C/14°F.
Эксплуатационные температуры:	В сухой среде: макс. 120°C/248°F (См. ПРИМЕЧАНИЯ далее).
Сертификаты/одобрения:	Соответствует требованиям ЕС, 2004/42/ЕС, категория j (см. ПРИМЕЧАНИЯ на обороте).
Наличие:	По предварительному заказу.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Цвет/ № оттенка:	Белый/10000*
Внешний вид:	Высокогляnceвый
Сухой остаток, об. %:	52±1
Теоретический расход:	14,9 м ² /л - 35 мкм 596 кв. фут/галлон США – 1,4 мил
Точка воспламенения:	35°C/95°F
Удельный вес:	1,3 кг/л – 10,8 фунт/галлон США
Время высыхания от пыли:	2,5 часа (приблиз.) при 20°C/68°F (ISO 1517)
Высыхание на отлип:	4-5 часов при 20°C/68°F
Полное отверждение:	7 дней при 20°C/68°F
Летучие органические соединения (V.O.C.):	440 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 55100:	ОСНОВА 55109 : ОТВЕРДИТЕЛЬ 95370 7 : 1 по объему		
Способ нанесения:	БВР	Пневматическое распыление	Кисть
Разбавитель (макс. По объему):	См. ПРИМЕЧАНИЯ далее	См. ПРИМЕЧАНИЯ далее	08080 (5%)
Жизнеспособность:	2 часа (при 20°C/68°F)		
Сопловое отверстие:	.017"-.019"		
Давление на выходе из сопла:	75-100 бар/1100-1450 psi (Данные для безвоздушного распыления - рекомендуемые, возможны коррективы)		
Промывка оборудования:	Разбавитель THINNER 08080		
Толщина пленки, сухой:	35 мкм/1,4мил (См. ПРИМЕЧАНИЯ далее)		
Толщина пленки, мокрой:	75 мкм/3мил		
Интервал перекрытия, минимальный:	8 часов (при 20°C/68°F)		
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 соблюдайте 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 ENAMEL 55100

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:

Цвета:

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 возможно слабое 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 - 20-40 мкм/ 0,8-1,6 мил.

Разбавление:

Тип и объем разбавителя зависит 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 15-20%. При экстремальных условиях может быть добавлено более 25% для получения нормального формирования пленки.

Стандартное пневматическое распыление: Разбавить до вязкости 17-20 с/DIN 4

(приблизительно 35% от объема). При нанесении использовать, по возможности, наименьшее давление и маленькое сопловое отверстие.

В обоих случаях лучшие результаты получаются тогда, когда сначала наносится тонкий слой HEMPATHANE ENAMEL 55100, а затем спустя 2-15 минут наносится полный слой, дающий формирование ровной пленки. Избегайте чрезмерного увеличения толщины пленки.

Время перекрытия, сушки и отверждения:

(ч = часы; д = дни; м = месяцы)

Физические данные в сравнении с температурой (ТСП 35 мкм/1,4 мил - достаточная вентиляция):						
Температура поверхности, °C/°F	-10/14	0/32	10/50	20/68	30/86	
Высыхание до отлипа, приблизительно:	45 ч	20 ч	9 ч	5 ч	3 ч	
Стойкость к конденсату, влажности /легким осадкам, через:	(7 д)	3 д	32 ч	16 ч	12 ч	
Полное отверждение, отн. влажность 70%	(2 м)	32 д	14 д	7 д	5 д	
Интервал перекрытия продуктом 55100	Мин.	3 д	1,5 д	16 ч	8 ч	6 ч
	Макс.*	(6 м)	(6 м)	(6 м)	3 м	2 м

* Максимальные интервалы перекрытия действительны для поверхностей, подвергшихся воздействию жестких условий среды в виде периодического погружения, сильной конденсации, больших температурных колебаний, химической агрессии и/или абразивного износа. Для других условий эксплуатации максимальный интервал перекрытия не устанавливается. **В любом случае, 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 пресной водой. Перед нанесением последующего покрытия и для проверки качества очистки поверхности рекомендуется нанести краску на пробный участок поверхности.**

При превышении максимального интервала перекрытия необходимо придать поверхности шероховатость с тем, чтобы обеспечить адгезию между слоями.

При нанесении последующего покрытия с помощью других лакокрасочных материалов максимальный интервал перекрытия в зависимости от типа материала составит 1-3 дня (при 20°C/68°F).



HEMPATHANE ENAMEL 55100

Примечание: ОТВЕРДИТЕЛЬ 97050 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 ENAMEL 55100 предназначен только для профессионального применения.

ИЗДАНИЕ: HEMPEL A/S – 5510010000C0006

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.