Hempathane HS 55610

Характеристики продукта

Описание
Hempathane HS 55610 — глянцевое полиуретановое верхнее покрытие, отверждаемое алифатическим изоцианатом. Продукт имеет очень хороший глянец и стойкость цвета, содержит фосфат цинка.
Соответствует Директиве ЕС 2004/42/ЕС по ограничению количества летучих органических соединений, подкатегория j.

Рекомендованное применение
Hempathane HS 55610 рекомендуется в качестве соответствующего нормам по содержанию ЛОС, высокоструктурированного отделочного покрытия для защиты конструкционной стали в высоко коррозионной среде. Продукт может применяться в качестве системы прямого однослойного нанесения на металл в средах с классификацией C2 и C3. Он также может наноситься непосредственно на оцинкованную сталь.

Температура эксплуатации:
- Максимум, только в сухой среде: 120°C [248°F].

Сертификация / Одобрения
- Продукт прошел проверку CE-типа как материал с низким распространением пламени при использовании в качестве части предварительно определенной системы окрашивания. Для получения более подробной информации см. «Декларацию соответствия» на веб-сайте hempel.com.
- Подтвержденная третьей стороной экологическая декларация продукции для конкретного продукта (EPD типа III, ISO 14025, EN 15804)
- Для сред ATEX: перед составлением спецификации и использованием обратитесь в Hempel A/S для получения дополнительной информации. Только следующие оттенки данного продукта созданы на основе специальных электропроводящих пигментов, что позволяет разрабатывать системы окрашивания, отвечающие требованиям стандарта ISO 80079-36:2016 «Взрывоопасные среды» (ATEX): 95000, 95010, 95020, 95030, 95040, 95050.
- Отвечает требованиям стандарта NORSOK M-501, когда используется как часть предопределенной системы окраски. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A, 1B.

Особенности
- Для высоко коррозионной атмосферной среды.
- Прямое нанесение на металл в средах C2 и C3.
- Глянцевый, имеет очень хороший глянец и стойкость цвета.
- Высокое содержание сухого вещества по объему, соответствует требованиям по ЛОВ.
- Минимальная температура для отверждения: -10°C [14°F].

Безопасность продукта

Точка воспламенения 31°C

Содержание ЛОВ в смешанном продукте

Законодательство	Значение
Евросоюз	343 г/л
США (покрытие)	320 г/л
США (нормативные)	343 г/л
Китай	343 г/л

В соответствии с применимым законодательством, подробности см. в примечаниях на веб-сайте Hempel hempel.com или на вашем местном веб-сайте Hempel. Значения ЛОС могут варьироваться в зависимости от оттенка. См. паспорт безопасности продукта, раздел 9. [a]Директива ЕС 2004/42/CE. В соответствии со стандартом EPA Method 24.

Обращение
Обращаться с осторожностью. До и в ходе применения необходимо соблюдать меры предосторожности, изложенные на этикетках упаковки и банок с краской, и следовать всем местным и национальным указаниям по безопасности. При использовании продукта всегда сверяйтесь с соответствующими паспортом безопасности и технологической картой.

Только для профессионального использования.

Hempathane HS 55610

Данные продукта

Код продукта
55610

Компоненты продукта
Основа 55619
Отвердитель 97050

Стандартный оттенок / код
Белый 10000 *

Широкий диапазон цветов доступен в системе Hempel's tinting.

Глянец
глянцевый

Объем твердых тел
67 ± 2%

Удельный вес
1,4 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
80 мкм

Алюминиевый оттенок / код
Серебристо-серый 19002

Глянец
Ознакомьтесь с указаниями Hempel по покрытиям, пигментированными алюминием.

Объем твердых тел
58 ± 2%

Удельный вес
1,1 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
80 мкм

Подготовка поверхности

Степень очистки
- Удалите масло, жир и другие загрязнения, используя подходящее моющее средство.
- Удалите соли, моющие средства и иные загрязнения пресной водой под высоким давлением.

Новое строительство/сооружение:
- Абразивоструйная очистка минимум до степени Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Удалите пыль, абразивы и непрочнодержащиеся материалы.

Техническое обслуживание и ремонт
- Абразивоструйная очистка минимум до степени Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- Небольшие участки можно очистить вручную или электроинструментом, не прибегая к абразивоструйной очистке.
- Гидроструйная очистка до степени Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Степень мгновенной коррозии не более FR M (ISO 8501-4).
- Удалите пыль, абразивы и непрочнодержащиеся материалы.

Шероховатость
- Профиль поверхности Средний (S) (ISO 8503-2).

Для получения подробных сведений обратитесь к отдельным указаниям по подготовке поверхности Hempel.

Нанесение

Пропорции смешивания
Основа 55619 : Отвердитель 97050
(7 : 1 по объему)

Перед использованием хорошо перемешать.

Растворитель
Hempel's Thinner 08080

Очиститель
Hempel's Thinner 08080

* На стабильность цвета может повлиять воздействие химических веществ, повышенных температур или недостаточной вентиляции.

Hempathane HS 55610

Время жизнеспособности

Температура продукта	20°C	10°C	30°C
Время жизнеспособности	2 часа	3½ часа	1 час

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	5%	Давление на сопле: 175 бар Сопловое отверстие: 0.017-0.021"

В случае нанесения валиком или кистью потребуется больше слоев для достижения рекомендуемой ТСП. Никогда не разбавляйте больше, чем разрешено местным природоохранным законодательством. При необходимости для нанесения кистью или валиком можно использовать подходящий разбавитель или средство для нанесения кистью. Для улучшения выравнивания можно использовать Hempel's Brush & Roller Agent 99140. Обратитесь за консультацией в Hempel. Данные для нанесения распылением рекомендуемые и могут изменяться. Давление указано для материала с температурой 20°C [68°F].

Толщина пленки

Диапазон спецификаций	Низкий	Высокий	Рекомендовано
Толщина сухой пленки	50 мкм	125 мкм	80 мкм
Толщина мокрой пленки	75 мкм	187 мкм	120 мкм
Теоретическая укрывистость	13 м²/л	5,3 м²/л	8,3 м²/л

Чтобы добиться наилучших результатов, избегайте чрезмерной толщины пленки.

Условия нанесения

- Наносить на сухую чистую поверхность с температурой мин. на 3°C [5°F] выше точки росы во избежание образования конденсата.
- Во время нанесения и отверждения температура поверхности должна быть выше -10°C [14°F].
- Избегайте образования льда на поверхности при низких температурах.
- Небольшой дождь, высокая влажность и/или конденсат могут плохо влиять на формирование пленки во время нанесения и в течение следующего времени после нанесения:“8 часов, 20°C/68°F”.
- Оптимальные свойства распыления достигаются при температуре краски 15-30°C [59-86°F]. При температурах за пределами данного диапазона может потребоваться дополнительное разбавление.

Относительная влажность

- Во время высыхания относительная влажность должна быть ниже 85%.
- Во время нанесения относительная влажность должна быть ниже 85%.

Высыхание и перекрытие

Совместимость продукта

- Предыдущее покрытие: В соответствии со спецификацией Hempel. Рекомендуемые продукты: Hempaprime Multi 500, Hempadur
- Последующее покрытие: Нет.

Время высыхания

Температура поверхности		10°C	20°C	30°C
Сухая на отлип	мин.	120	90	60
Сухая на поверхности	часа	11	3½	2
твердо сухой	часа	12	5	3
Полностью отвержденный	дня	-	7	5

Определено для толщина сухой пленки 80 микрон в стандартных условиях. Подробности см. в примечаниях Hempel.

Hempathane HS 55610

Перекрытие

Спецификация Hempel всегда имеет приоритет над любыми рекомендациями, приведенными в таблице перекрытия.

Наименование типа качества		-10°C	10°C	20°C	30°C
Атмосферная среда, средняя					
Hempathane HS 55610	Мин.	30 час.	9 час.	6 час.	3 час.
	Макс.	Увел.*	Увел.*	Увел.*	Увел.*

Увел.*: В зависимости от фактических условий воздействия, на покрываемую поверхность можно наносить покрытие в течение длительного периода времени. Проконсультируйтесь с местным представителем Hempel.
Время перекрытия является ориентировочным для продуктов с одинаковым общим химическим составом.
Обратитесь к спецификации Hempel для получения дополнительной информации.

Условия сушки

- Чтобы добиться указанного времени сушки, во время нанесения, сушки и отверждения важно обеспечивать достаточную вентиляцию.
- Следует избегать конденсации на свеженанесенном покрытии.

Примечания по перекрытию

- Перед нанесением покрытия убедитесь в том, что поверхность сухая и чистая.

Другие замечания

- Спецификация Hempel имеет преимущественную силу по отношению к любым рекомендациям, изложенным в Данных на Продукт.

Хранение

Срок хранения

Температура окружающей среды	25°C
Основа	36 месяцы
Отвердитель	24 месяцы

Срок хранения с даты производства при условии хранения в оригинальных закрытых емкостях. В дальнейшем качество продукта требует повторной проверки. Хранение при повышенных температурах может привести к сокращению срока хранения. Вы можете обратиться за консультацией в Hempel.

Условия хранения

- Отвердитель чувствителен к влаге. До использования хранить в сухом месте в плотно закрытой банке.

Углеродный след

Толщина сухой пленки	1 µm
GWP (Потенциал глобального потепления)	8,7 g CO_2e/m^2

Углеродный след рассчитан на 1 кв. м/кв. фут площади поверхности с толщиной сухой пленки1 мкм/мил.

Сфера применения включает в себя сырье, транспортировку до завода Hempel, производственные процессы Hempel и любые летучие органические соединения, выделяющиеся в процессе применения продукта.

Рассчитывается на основе стандартного оттенка, определенного в данной ТКП. Значения могут отличаться в зависимости от оттенка.

Hempathane HS 55610

Дополнительные документы

Дополнительная информация доступна на сайте Hempel (https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines) или на локальном сайте Hempel:

- Пояснительные записки для технологической карты продукта.
- Методы нанесения.
- Подготовка поверхности.
- Инструкции по нанесению для данного продукта.
- Финишные покрытияс содержанием пигмента алюминия.

Настоящая технологическая карта продукта («**ТКП**») относится к поставляемому продукту («**Продукт**») и подлежит периодическому обновлению. В связи с этим покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, должен учитывать ТКП, поставляемую вместе с соответствующей партией Продукта (а не более раннюю версию). В дополнение к ТКП покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, может получить некоторые или все из нижеперечисленных спецификаций, заключений и/или указаний, приведенных ниже или доступных на веб-сайте компании Hempel в разделе «Продукты»: www.hempel.com («**Дополнительные документы**»).

№	Описание документа	Расположение/комментарии
1.	Техническое заключение	Однократные специальные рекомендации, предоставляемые по запросу для конкретных проектов
2.	Спецификации	Выпускаются только для конкретных проектов
3.	ТКП	Настоящий документ
4.	Пояснительные примечания к ТКП	Доступны на веб-сайте www.hempel.com и содержат информацию о параметрах испытаний Продукта
5.	Инструкции по нанесению	При наличии, на веб-сайте www.hempel.com
6.	Общие технические рекомендации (например, по нанесению)	При наличии, на веб-сайте www.hempel.com

В случае противоречий между ТКП и Дополнительными документами порядок приоритетности источников информации соответствует указанному выше. В этом случае следует также связаться с представителем компании Hempel для получения разъяснений. Кроме того, покупатель/тот, кто будет наносить покрытие, должен полностью ознакомиться с соответствующим паспортом безопасности, прилагаемым к каждому Продукту, который также можно загрузить на веб-сайте www.hempel.com.

Компания Hempel не несет ответственности за дефекты, если нанесение Продукта было произведено не в полном соответствии с рекомендациями и требованиями, изложенными в соответствующей ТКП и Дополнительных документах. Информация и условия настоящего заявления об отказе от ответственности распространяются на данную ТКП, Дополнительные документы и иные документы, поставляемые компанией Hempel в отношении Продукта. Кроме того, если иное прямо не оговорено в письменной форме, данный Продукт поставляется и вся технико-консультационная помощь предоставляется в соответствии с Общими условиями продаж, доставки и обслуживания компании Hempel / заключенными договорами с компанией Hempel.