

Versiline CUI

Характеристики продукта

Описание

Versiline CUI 56990 – содержащее пигмент слюдяного оксида железа, усиленное волокном, неорганическое сополимерное покрытие, отверждающееся до инертной полимерной матрицы, способное выдерживать температуры до 650°C [1200°F] и температурный удар/циклические нагрузки при эксплуатации в сухих или сухих/влажных средах.

Рекомендованное применение

Versiline CUI 56990 рекомендуется для долговременной защиты горячих трубопроводов, оборудования и других горячих поверхностей. Продукт специально разработан для предотвращения коррозии под изоляцией (CUI) и наносится непосредственно на стальной субстрат или на цинксиликатный грунт.

Соответствует NACE SP0198 - 2010, системы SS-5, CS-6 и CS-8.

Температура эксплуатации:

- В сухой или в переменной (сухая-влажная) средах: от -196°C [-321°F] до 650°C [1202°F] .

Сертификация / Одобрения

- Протестировано и оценено в соответствии с NACE TM0174; стандартный метод испытаний для оценки защитных покрытий для эксплуатации с погружением. Устойчивость к кипящей водопроводной воде, метод В.
- Протестировано и оценено в соответствии со стандартом для Пожарных испытаний строительных материалов и конструкций; метод испытаний на воспламеняемость BS 476-5.
- Протестировано и оценено в соответствии со стандартом Пожарных испытаний строительных материалов и конструкций; определение способности распространения пламени по поверхности изделий BS 476-7.

Особенности

- Пигментирован слюдяным оксидом железа.
- Способен выдерживать температуры до 650°C [1200°F] и температурный удар/циклические нагрузки при эксплуатации в сухих или сухих/влажных средах.
- Предотвращает коррозию под изоляцией (CUI).
- Наносится непосредственно на стальной субстрат или на цинксиликатный грунт.

Безопасность продукта

Точка воспламенения 35°C

Содержание ЛОВ

Законодательство	Значение
Евросоюз	391 г/л
США (покрытие)	391 г/л
США (нормативные)	391 г/л
Китай	391 г/л

В соответствии с применимым законодательством, подробности см. в примечаниях на веб-сайте Hempel hempel.com или на вашем местном веб-сайте Hempel. Измерено в соответствии со стандартом GB/T 23985-2009. Значения ЛОС могут варьироваться в зависимости от оттенка. См. паспорт безопасности продукта, раздел 9.

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.

Данные продукта

Код продукта
56990

Стандартный оттенок / код
Темно-серый металлик 10710 *

Глянец
Матовый

Объем твердых тел
75 ± 2%

Versiline CUI

Удельный вес
1,9 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
150 мкм

Алюминиевый оттенок / код
Серый перламутр 19360

Глянец
Ознакомьтесь с указаниями Hempel по покрытиям, пигментированным алюминием.

Объем твердых тел
70 ± 2%

Удельный вес
1,8 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
150 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 непрочные материалы.
- Нержавеющая сталь, алюминий и другие нежелезные металлы и сплавы: используйте неметаллические абразивы для дробеструйной обработки (корунд, гранат и т. д.).

Техническое обслуживание и ремонт

- Местная струйная очистка минимум до степени PSa 2½ (ISO 8501-2) / SP 10 (SSPC).
- Гидроструйная очистка до степени Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Степень мгновенной коррозии не более FR M (ISO 8501-4).
- Небольшие участки можно очистить вручную или электроинструментом, не прибегая к абразивоструйной очистке.
- Удалите пыль, абразивы и непрочные материалы.
- Абразивоструйная очистка минимум до степени Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Небольшие участки можно очищать с помощью электроинструмента (до St 2), при условии, что поверхности имеют шероховатости и не отполированы.
- Тщательно очищайте вручную или механическим инструментом до степени St 3 (ISO 8501-1) / SP 3 (SSPC). Избегайте полировки.

Шероховатость

- Профиль поверхности Средний (G) (ISO 8503-2).

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

Нанесение

Пропорции смешивания

Перед использованием хорошо перемешать.

Растворитель

Hempel's Thinner 08080

Versiline CUI

Очиститель

Hempel's Thinner 08080
Hempel's Tool Cleaner 99610

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	10%	Давление на сопле: 175 бар Сопловое отверстие: 0.017-0.021"
Воздушное распыление	10%	Не применимо.
Кисть	5%	Не применимо.

В случае нанесения валиком или кистью потребуются больше слоев для достижения рекомендуемой ТСП. 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	125 мкм	225 мкм	150 мкм
Толщина мокрой пленки	170 мкм	300 мкм	200 мкм
Теоретическая укрывистость	6 м²/л	3,3 м²/л	5 м²/л

В зависимости от цели и области применения толщина пленки продукта может отличаться от указанной. Это приведет к изменению расхода, времени сушки, отверждения и интервала перекрытия. Чтобы добиться наилучших результатов, избегайте чрезмерной толщины пленки. Следует тщательно контролировать повышенную толщину пленки – толщина сухой пленки (ТСП) никогда не должна превышать 225 микрон [8.9 мил]. Для нестандартных поверхностей следует проявлять особую осторожность во избежание чрезмерного нанесения.

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 [50°F].
- Можно наносить на горячий субстрат температурой не более 200°C [392°F].

Относительная влажность

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

Высыхание и перекрытие

Совместимость продукта

- Предыдущее покрытие: Нет или в соответствии со спецификацией Hempel. Рекомендуемые продукты: Hempel's Galvosil 15700, Hempel's Galvosil 15680, Hempel's Galvosil Fibre 15750.
- Последующее покрытие: Нет или в соответствии со спецификацией Hempel. Рекомендуемые продукты: Hempel's Silicone Topcoat 56900, Hempel's Silicone Acrylic 56940, Hempel's Silicone Aluminium 56910.

Время высыхания

Температура поверхности		10°C	20°C	30°C	40°C
Сухая на отлип	мин.	90	45	30	30
твёрдо сухой	часа	4	2	1½	1½

Определено для толщина сухой пленки 150 микрон в стандартных условиях. Подробности см. в примечаниях Hempel.

Перекрытие

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

Наименование типа качества		10°C	20°C	30°C	40°C
Атмосферная среда, средняя					
Versiline CUI	Мин.	18 час.	6 час.	3 час.	2½ час.
	Макс.	Увел.*	Увел.	Увел.	Увел.

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.

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.

Versiline CUI

Хранение

Срок хранения

Температура окружающей среды	25°C	35°C
Продукт	12 месяцы	9 месяцы

Срок хранения с даты производства при условии хранения в оригинальных неоткрытых контейнерах. В дальнейшем качество продукта требует повторной проверки. Всегда проверяйте срок реализации или срок годности на этикетке.

Условия хранения

- Продукт необходимо хранить в соответствии с местным законодательством при температуре не выше 40°C [104°F], не допуская попадания прямого солнечного света, дождя и снега.

Дополнительные документы

Дополнительная информация доступна на сайте Hempel (hempel.com) или на локальном сайте Hempel:

- Пояснительные замечания с объяснением различных разделов данной технологической карты.
- Указания по подготовке поверхности.
- Указания по нанесению для различных методов нанесения.
- Общие рекомендации по нанесению

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, предоставляемые 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.