

Характеристики продукта

Описание

Hempadur 35560 – не содержащая растворителя высокоструктурированная, отверждаемая полиамином эпоксидная краска, которая при отверждении образует покрытие с хорошей устойчивостью к пресной воде.

Рекомендованное применение

В качестве покрытия для цистерн и трубопроводов питьевой воды.

В качестве самогрунтующегося высокоструктурированного покрытия в первую очередь для участков, подверженных абразивному износу и/или воздействию высоко-агрессивной среды: например, зон заплеска, причальных и свайных сооружений, палуб.

Температура эксплуатации:

- Максимум, только в сухой среде: 140°C [284°F].
- Максимум, в пресной воде (непосредственно на сталь, без температурного градиента): 45°C [113°F].

Сертификация / Одобрения

- Одобрено WRAS для контакта с питьевой водой. Более подробную информацию можно найти на https://www.wrasapprovals.co.uk/approvals-directory/? search=Hempel&page=0.
- Соответствует требованиям Федерального управления США по контролю качества продуктов питания, напитков и лекарственных препаратов и требованиям пищевого законодательства ЕС касательно контакта с сухими продуктами питания. За дополнительной информацией обратитесь в HEMPEL.

Особенности

- Отличные антикоррозионные свойства.
- Не содержит растворитель.
- Не содержит бензиловый спирт.

Безопасность продукта

Точка вопламенения 143°C

Содержание ЛОВ в смешанном продукте

| Законодательство | Значение | | |
|-------------------|----------|--|--|
| Евросоюз | 0 г/л | | |
| США (покрытие) | 0 г/л | | |
| США (нормативные) | 0 г/л | | |
| Китай | 0 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.

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 35560

Компоненты продукта

Основа 35569 Отвердитель 98560

Стандартный оттенок* / код

Кремовый 20320

Глянец

глянцевый



Объем твердых тел

100%

Удельный вес

1,4 кг/л

Справочная толщина сухой пленки

200 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.
- Бетон: в соответствии со спецификацией Hempel.

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

- В соответствии со спецификацией Hempel.

Шероховатость

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

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

Нанесение

Пропорции смешивания

Основа 35569: Отвердитель 98560

(6.8: 2 по объему)

Не разбавлять. Перед использованием хорошо перемешать.

Растворитель

Не разбавлять

Очиститель

Hempel's Tool Cleaner 99610

Время жизнеспособности

| Температура продукта | 15°C | 20°C | 25°C |
|-------------------------|---------|---------|--------|
| Время индукции | 20 мин. | 10 мин. | 5 мин. |
| Время жизнеспособности | 2 часа | 1½ часа | 1 час |

Метод нанесения

| Оборудование | Макс. объем разбавления | Параметры оборудования |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Безвоздушное распыление | Не разбавлять | Давление на сопле: 220 бар Сопловое отверстие: 0.019- 0.025" |
| Кисть | Не разбавлять | Не применимо. |

В случае нанесения валиком или кистью потребуется больше слоев для достижения рекомендуемой ТСП. Нанесение кистью и роликом в качестве внутреннего покрытия резервуара должно ограничиваться исключительно полосовым покрытием и подкрашиванием участков или мелким ремонтом. 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 | 200 мкм | 600 мкм | 200 мкм |
| Толщина мокрой пленки | 200 мкм | 600 мкм | 200 мкм |
| Теоретическая укрывистость | 5 м²/л | 1,7 м²/л | 5 м²/л |

Чтобы добиться наилучших результатов, избегайте чрезмерной толщины



Условия нанесения

- Во время нанесения температура продукта должна быть выше 15°C [59°F].
- 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].
- Если температура поверхности ниже 15°C [59°F], относительная влажность должна составлять менее 65%.

Относительная влажность

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

Высыхание и перекрытие

Совместимость продукта

- Предыдущее покрытие: Нет или в соответствии со спецификацией Hempel.
- Последующее покрытие: Нет.

Время высыхания

| Температура поверхности | | 10°C | 20°C | 30°C | 40°C |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| Сухая на отлип | часа | 12 | 7 | 4½ | 4 |
| Сухая на поверхности | часа | 34 | 12 | 7 | 4½ |
| твердо сухой | часа | 40 | 16 | 9 | 6 |
| Полностью отвержденный | дня | 14 | 7 | 4 | 3 |

Определено для толщина сухой пленки 200 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 |
|-------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| В погружении | | | | | |
| Hempadur 35560 | Мин. Макс. | 40 час. 35 дн. | 16 час. 14 дн. | 8 час. 7 дн. | 5 час. 4½ дн. |

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.

Примечания по перекрытию

- Если превышен максимальный интервал перекрытия, для обеспечения межслойной адгезии необходимо придать поверхности шероховатость.
- Перед нанесением покрытия убедитесь в том, что поверхность сухая и чистая.
- В случае внутреннего покрытия резервуара, если максимальный интервал перекрытия превышен, поверхности необходимо придать шероховатость абразивоструйной очисткой для обеспечения межслойной адгезии.

Другие замечания

- Спецификация Hempel имеет преимущественную силу по отношению к любым рекомендациям, изложенным в Данных на Продукт.
- Эпоксидные покрытия имеют тенденцию к мелению под воздействием внешней среды вне помещения. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.



Хранение

Срок хранения

| окружающей среды | 25°C | | |
|------------------|-----------|--|--|
| Основа | 36 месяцы | | |
| Отвердитель | 12 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.

Углеродный след

| Толщина сухой пленки | 1 µm |
|----------------------------------------|---------------|
| GWP (Потенциал глобального потепления) | 7,5 g CO₂e/m² |

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.

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.
- Подложки.
- Подготовка поверхности.
- Инструкции по нанесению для данного продукта.
- Ремонт и обслуживание.
- Проверка и контроль качества
- Питьевая вода.

Дополнительные сертификаты и стандарты

Одобрение WRAS действительно в том случае, если финишное покрытие отверждалось в течение следующего количества дней: 10 дней (20°C/68°F). Интервал перекрытия, мин. 1 день (20°C/68°F).

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»).

| Nº | 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 Неmpel 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.

hempel.com

Выпущено Hempel A/S - Июнь 2025