

Hempadur 85671

Характеристики продукта

Описание

Hempadur 85671 — отверждаемое аминным аддуктом, эпоксидно-фенольное (новолачное) покрытие с очень хорошей адгезией и отличной стойкостью к химикатам и высокой температуре.

Рекомендованное применение

Внутреннее покрытие: В качестве внутреннего покрытия резервуаров, трубопроводов, железнодорожных цистерн и т. п. для горячей воды, солевых растворов, сырой нефти и ряда химикатов, согласно руководству по стойкости к химическим веществам (действительно только для оттенков 11150 и 50900).

Подводное оборудование: В качестве защиты от коррозии для горячего подводного оборудования и сооружений согласно системе NORSOK 7C.

Температура эксплуатации:

- В сухой или в переменной (сухая-влажная) среде: от -196°C [-321°F] до 205°C [401°F].
- Максимум, В воде (без температурного градиента): 95°C [203°F].
- Другие жидкости: Свяжитесь с Hempel.
- Ознакомьтесь с руководством по стойкости к химическим веществам на сайте hempel.com.

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>. The WRAS approval is valid after the final coat has cured for at least 7 days at 20°C followed by 20 hours at 40°C.
- Соответствует требованиям Федерального управления США по контролю качества продуктов питания, напитков и лекарственных препаратов и требованиям пищевого законодательства ЕС касательно контакта с жидкими и сухими продуктами питания. За дополнительной информацией обратитесь в Hempel.
- Отвечает требованиям стандарта NORSOK M-501, когда используется как часть predetermined системы окраски. Edition 6, System 3C, 3D, 3E, 3F. Edition 7, System 7C, 7F.
- Испытано и оценено в соответствии с Aramco SAES-H-101 APCS 2A, 2B, 2C.

Безопасность продукта

Точка воспламенения 26°C

Содержание ЛОВ в смешанном продукте

Законодательство	Значение
Евросоюз	317 г/л
США (покрытие)	317 г/л
США (нормативные)	317 г/л
Китай	317 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

85671

Компоненты продукта

Основа 85675
Отвердитель 97371

Стандартный оттенок* / код

Light grey 11150 **
Светло-серый 11150

Глянец

Матовый

* Другие цвета доступны, свяжитесь с местным представителем Hempel.

** Может иметь место небольшое обесцвечивание. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.

Hempadur 85671

Объем твердых тел

68 ± 2%

Удельный вес

1,7 кг/л

Справочная толщина сухой пленки

100 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).
- Нержавеющая сталь, алюминий и другие нежелезные металлы и сплавы: используйте неметаллические абразивы для дробеструйной обработки (корунд, гранат и т. д.).
- Удалите пыль, абразивы и непрочнодержатся материалы.

Техническое обслуживание и ремонт

- Местная струйная очистка минимум до степени PSa 2½ (ISO 8501-2) / SP 10 (SSPC).
- Нержавеющая сталь, алюминий и другие нежелезные металлы и сплавы: используйте неметаллические абразивы для дробеструйной обработки (корунд, гранат и т. д.).
- Удалите пыль, абразивы и непрочнодержатся материалы.

Шероховатость

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

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

Нанесение

Пропорции смешивания

Основа 85675 : Отвердитель 97371
(8.8 : 1.2 по объему)

Перед использованием хорошо перемешать.

Растворитель

Hempel's Thinner 08450
Hempel's Thinner 08630

Очиститель

Hempel's Tool Cleaner 99610

Время жизнеспособности

Температура продукта	20°C	15°C	30°C
Время индукции	15 мин.	20 мин.	5 мин.
Время жизнеспособности	3 часа	3½ часа	1 час

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	10%	Давление на сопле: 200 бар Сопловое отверстие: 0.017-0.021"
Кисть	10%	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].

Hempadur 85671

Толщина пленки

Диапазон спецификаций	Низкий	Высокий	Рекомендовано
Толщина сухой пленки	90 мкм	175 мкм	100 мкм
Толщина мокрой пленки	133 мкм	258 мкм	147 мкм
Теоретическая укрывистость	7,5 м ² /л	3,9 м ² /л	6,8 м ² /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.

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].

Относительная влажность

- Во время высыхания относительная влажность должна быть ниже 80%.
- Во время нанесения относительная влажность должна быть ниже 80%.

Высыхание и перекрытие

Совместимость продукта

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

Время высыхания

Температура поверхности		10°C	20°C	30°C	40°C
Сухая на отлип	часа	6	2	1½	1
Сухая на поверхности	часа	6	3	1½	1
твёрдо сухой	часа	11	6½	3	1½
Полностью отвержденный	дня	13	7	5	3

Определено для толщина сухой пленки 100 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, агрессивная					
Hempadur 85671	Мин.	25 час.	16 час.	8 час.	5 час.
	Макс.	47 дн.	21 дн.	10 дн.	6½ дн.
В погружении					
Hempadur 85671	Мин.	25 час.	16 час.	8 час.	5 час.
	Макс.	47 дн.	21 дн.	10 дн.	6½ 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.

Немпадур 85671

Другие замечания

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

Хранение

Срок хранения

Температура окружающей среды	25°C
Основа	12 месяцев
Отвердитель	12 месяцев

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 Немпел.

Условия хранения

- Продукт должен храниться в соответствии с паспортом безопасности, этикеткой и местными нормативными требованиями. Храните контейнеры в сухом, затененном, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и воспламенения. Контейнеры должны быть плотно закрыты. Обращаться с осторожностью.

Углеродный след

Толщина сухой пленки	1 µm
GWP (Потенциал глобального потепления)	8,4 g CO ₂ e/m ²

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

Сфера применения включает в себя сырье, транспортировку до завода Немпел, производственные процессы Немпел 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.

Немпадур 85671

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
- Внутренние покрытия резервуара.
- Для получения дальнейшей информации см. технические рекомендации Hempel.

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.