

Hempadur Quattro 17634

Характеристики продукта

Описание

Hempadur Quattro 17634 - эпоксидная грунтовка, которая, отверждаясь, образует твердое и прочное покрытие с хорошей стойкостью к морской воде и различным маслам. Обладает хорошей стойкостью к истиранию и отличными противокоррозионными и механическими свойствами. Может наноситься всесезонно. Идеальна для новостроя, балластных и нефтеналивных танков и грузовых трюмов.

Рекомендованное применение

В качестве универсального эпоксидного самогрунтующегося высокостойкого покрытия для эксплуатации в атмосфере или в погружении, включая балластные и грузовые цистерны в соответствии с требованиями IMO-PSPC. Предназначено для всесезонного нанесения и для нанесения в условиях цеха там, где необходимы короткие интервалы перекрытия и ускоренные погрузка-разгрузка-перемещение окрашиваемых конструкций. Также рекомендуется для долговременной противокоррозионной защиты стальных и бетонных конструкций в высоко агрессивной среде и в погружении.

При использовании в балластных танках продукт устойчив к нормальной температуре морской воды (избегайте долговременного воздействия отрицательных температур). Для получения данных о стойкости к другим жидкостям свяжитесь с представителем Hempel.

Температура эксплуатации:

- Максимум, только в сухой среде: 120°C [248°F].
- Другие жидкости: Свяжитесь с Hempel.
- Не допускайте длительного воздействия отрицательных градиентов температуры.

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.
- Этот продукт одобрен в соответствии с требованиями PSPC по результатам перекрестных испытаний широкого ассортимента имеющихся в продаже грунтов. Обратитесь в Hempel за соответствующими Сертификатами одобрения, отвечающими требованиям резолюции IMO: MSC.215(82), MSC.288(87)
- 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

- Быстрое высыхание, короткие интервалы перекрытия и ускоренные погрузка-разгрузка-перемещение.
- Отверждение от -10°C.
- Хорошая стойкость к сырой нефти.

Безопасность продукта

Точка воспламенения 27°C

Содержание ЛОВ в смешанном продукте

Законодательство	Значение
Евросоюз	280 г/л
США (покрытие)	280 г/л
США (нормативные)	280 г/л
Китай	280 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.

Hempadur Quattro 17634

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

17634

Компоненты продукта

Основа 17636

Отвердитель 97334

Стандартный оттенок* / код

Буровато-красный 50630 **

Глянец

Полуматовый

Объем твердых тел

72 ± 2%

Удельный вес

1,4 кг/л

Справочная толщина сухой пленки

125 мкм

Алюминиевый оттенок / код

Зеленый металлик 42490

Глянец

Ознакомьтесь с указаниями Hempel по покрытиям, пигментированным алюминием.

Объем твердых тел

72 ± 2%

Удельный вес

1,4 кг/л

Справочная толщина сухой пленки

125 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 непрочнодержающиеся материалы.
- Перед окончательным окрашиванием, все повреждения межоперационной грунтовки и загрязнения, полученные при хранении и изготовлении, должны быть тщательно очищены механическим / химическим способом.

Техническое обслуживание и ремонт

- Местная струйная очистка минимум до степени PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Гидроструйная очистка до степени Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Небольшие участки можно очистить вручную или электроинструментом, не прибегая к абразивоструйной очистке.
- Степень мгновенной коррозии не более FR M (ISO 8501-4).
- Удалите пыль, абразивы и непрочнодержающиеся материалы.

Шероховатость

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

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

* Другие цвета доступны, свяжитесь с местным представителем Hempel.

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

Hempadur Quattro 17634

Нанесение

Пропорции смешивания

Основа 17636 : Отвердитель 97334
(4 : 1 по объему)

Перед использованием хорошо перемешать.

Растворитель

Hempel's Thinner 08450

Очиститель

Hempel's Tool Cleaner 99610

Время жизнеспособности

Температура продукта	15°C	20°C
Время жизнеспособности (распыление)	3 часа	2 часа
Время жизнеспособности (нанесение кистью)	3 часа	2 часа

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	5%	Давление на сопле: 250 бар Сопловое отверстие: 0.021-0.025"
Кисть/валик	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	100 мкм	250 мкм	125 мкм
Толщина мокрой пленки	140 мкм	350 мкм	175 мкм
Теоретическая укрывистость	7,2 м ² /л	2,9 м ² /л	5,7 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

- 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].

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

Время высыхания

Температура поверхности		-10°C	0°C	20°C	40°C
Сухая на отлип	часа	15	5	½	¼
твёрдо сухой	часа	35	14	5	2
Полностью отвержденный	дня	56	28	7	2

Определено для толщина сухой пленки 125 микрон в стандартных условиях. Подробности см. в примечаниях Hempel.

Hempadur Quattro 17634

Перекрытие

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

Наименование типа качества		-10°C	0°C	20°C	40°C
Атмосферная среда, агрессивная					
Hempadur Quattro 17634	Мин.	36 час.	18 час.	4 час.	2 час.
	Макс.	90 дн.	90 дн.	30 дн.	15 дн.
Hempathane HS 55610	Мин.	36 час.	18 час.	4 час.	2 час.
	Макс.	7 дн.	7 дн.	4 дн.	4 дн.
В погружении					
Hempadur Quattro 17634	Мин.	36 час.	18 час.	4 час.	2 час.
	Макс.	90 дн.	90 дн.	30 дн.	15 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.

Другие замечания

- Эпоксидные покрытия имеют тенденцию к мелению под воздействием внешней среды вне помещения. Это не отразится на эксплуатационных свойствах покрытия.
- 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	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.

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.

Углеродный след

Толщина сухой пленки	1 µm
GWP (Потенциал глобального потепления)	6,7 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 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.

Hempadur Quattro 17634

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
- Балластные цистерны IMO PSPC.

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.