

# 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](http://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 ЛОС 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](http://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

Буро-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, пигментированными 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 непрочнодержащиеся материалы.
- Перед окончательным окрашиванием, все повреждения межоперационной грунтovки 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 непрочнодержащиеся 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	30°C
Время жизнеспособности (распыление)	3 часа	1 час
Время жизнеспособности (нанесение кистью)	3 часа	1 час

#### 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 потребуется 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 м²/л	2,9 м²/л	5,7 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.

#### 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 отлив	часа	15	5	½
твердо сухой	часа	35	14	5
Полностью отверженный	дня	56	28	7

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. Макс. 90 дн.	18 час. 90 дн.	4 час. 30 дн.	2 час. 15 дн.
Hempathane HS 55610				
Hempadur Quattro 17634	Мин. 36 час. Макс. 90 дн.	18 час. 90 дн.	4 час. 30 дн.	2 час. 15 дн.
В погружении				

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.

## Углеродный след

Толщина сухой пленки	1 μm
GWP (Потенциал глобального потепления)	6,7 g CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup>
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 записи 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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> и содержат информацию о параметрах испытаний Продукта
5.	Инструкции по нанесению	При наличии, на веб-сайте <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Общие технические рекомендации (например, по нанесению)	При наличии, на веб-сайте <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

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](http://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.