

# Hempadur Avantguard 550

## Характеристики продукта

### Описание

Hempadur Avantguard 550 — это эпоксидная грунтовка с высоким содержанием активированного цинка, соответствующая всем требованиям Уровня 3, типа II, SSPC Paint-20, 2019. Hempadur Avantguard 550 является обогащенной цинком эпоксидной грунтовкой с высокой механопрочностью. Продукт полностью соответствует ASTM D520, тип II, и Директиве ЕС 2004/42/ЕС по ограничению количества летучих органических соединений, подкатегория j.

### Рекомендованное применение

Hempadur Avantguard 550 рекомендуется в качестве универсальной грунтовки для долговременной защиты стали в высоко коррозионных средах.

### Температура эксплуатации:

- Максимум, только в сухой среде: 160°C [320°F].

### Сертификация / Одобрения

- Отвечает требованиям стандарта ISO 12944, когда используется как часть predetermined системы окраски. Part 6 C5 Very High.
- Испытано на огнестойкость (в составе системы нанесения покрытий с утвержденным грунтом и финишным покрытием) в соответствии с EN13501-1 B-s1, d0.

### Особенности

- Уменьшает коррозионное воздействие и обеспечивает очень хорошую гальваническую катодную защиту.
- Быстросохнущая грунтовка с короткими минимальными интервалами перекрытия.
- Хорошая механическая прочность, также в условиях циклически-изменяющихся температур, с улучшенной стойкостью к высокой толщине пленки благодаря высокой эластичности и способности к самозалечиванию микротрещин.
- Высокая толерантность к высокой относительной влажности при нанесении.
- Отверждение от -10°C [14°F].

## Безопасность продукта

Точка воспламенения 29°C

### Содержание ЛОВ в смешанном продукте

| Законодательство  | Значение |
|-------------------|----------|
| Евросоюз          | 325 г/л  |
| США (покрытие)    | 325 г/л  |
| США (нормативные) | 325 г/л  |
| Китай             | 325 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. <sup>a</sup>Директива ЕС 2004/42/СЕ.

### 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

1734G

### Компоненты продукта

Основа 1734U

Отвердитель 97043

### Стандартный оттенок / код

Серый 19840

### Глянец

Матовый

# Hempadur Avantguard 550

## Объем твердых тел

65 ± 2%

## Удельный вес

1,9 кг/л

## Справочная толщина сухой пленки

60 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 непрочнодержавшиеся 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 1734U : Отвердитель 97043  
(4 : 1 по объему)

Продукты, содержащие всплывающие или осаждающиеся частицы/пигменты, во время нанесения необходимо постоянно помешивать. Это особенно важно в случае сильного разбавления.

### Растворитель

Ниже 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08960  
Выше 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08450

## Очиститель

Hempel's Tool Cleaner 99610

## Время жизнеспособности

| Температура продукта   | 20°C   | 0°C    | 40°C  |
|------------------------|--------|--------|-------|
| Время жизнеспособности | 3 часа | 6 часа | 1 час |

## Метод нанесения

| Оборудование            | Макс. объем разбавления | Параметры оборудования   |
|-------------------------|-------------------------|--|
| Безвоздушное распыление | 10%                     | Давление на сопле: 220 бар<br>Сопловое отверстие: 0.017-0.021" |

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       | 40 мкм  | 100 мкм  | 60 мкм        |
| Толщина мокрой пленки      | 62 мкм  | 154 мкм  | 92 мкм        |
| Теоретическая укрывистость | 16 м²/л | 6,5 м²/л | 11 м²/л       |

Необходимо тщательно контролировать повышенную толщину пленки – толщина сухой пленки (ТСП) никогда не должна превышать 200 микрон [8.0 мил]. Для нестандартных поверхностей следует проявлять особую осторожность во избежание чрезмерного нанесения.

## 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 [14°F].
- Во время нанесения и отверждения температура поверхности должна быть ниже 40°C [104°F].

# Hempadur Avantguard 550

## Относительная влажность

- Во время высыхания относительная влажность должна быть ниже 95%.
- Во время нанесения относительная влажность должна быть ниже 95%.

## Высыхание и перекрытие

### Совместимость продукта

- Предыдущее покрытие: Нет.
- Последующее покрытие: В соответствии со спецификацией Hempel.

### Время высыхания

| Температура поверхности |      | -10°C | 0°C | 20°C | 40°C |
|-------------------------|------|-------|-----|------|------|
| Сухая на отлип          | мин. | 70    | 40  | 15   | 5    |
| твёрдо сухой            | часа | 6     | 4   | 1½   | ½    |

Определено для толщина сухой пленки 60 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  | 0°C     | 20°C    | 40°C    |
|--------------------------------|-------|--------|---------|---------|---------|
| Атмосферная среда, средняя     |       |        |         |         |         |
| Hempaprime Multi 500 Winter    | Мин.  | 3 час. | 90 мин. | 45 мин. | 25 мин. |
|                                | Макс. | Увел.* | Увел.*  | Увел.*  | Увел.*  |
| Hempathane HS 55610            | Мин.  | 3 час. | 90 мин. | 45 мин. | 25 мин. |
|                                | Макс. | 56 дн. | 42 дн.  | 14 дн.  | 3½ дн.  |
| Атмосферная среда, агрессивная |       |        |         |         |         |
| Hempaprime Multi 500 Winter    | Мин.  | 3 час. | 90 мин. | 45 мин. | 25 мин. |
|                                | Макс. | 90 дн. | 90 дн.  | 30 дн.  | 7 дн.   |
| Hempathane HS 55610            | Мин.  | 3 час. | 90 мин. | 45 мин. | 25 мин. |
|                                | Макс. | 20 дн. | 15 дн.  | 5 дн.   | 28 час. |

Увел.\*: В зависимости от фактических условий воздействия, на покрываемую поверхность можно наносить покрытие в течение длительного периода времени. Проконсультируйтесь с местным представителем Hempel.

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.
- Следует избегать конденсации на свеженанесенном покрытии.

### Примечания по перекрытию

- Если превышен максимальный интервал перекрытия, для обеспечения межслойной адгезии необходимо придать поверхности шероховатость.
- Перед перекрытием удалите соли цинка или другие загрязнения.
- 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.

# Hempadur Avantguard 550

## Хранение

### Срок хранения

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Температура окружающей среды | 25°C       |
| Основа                       | 12 месяцев |
| Отвердитель                  | 36 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 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 $\mu\text{m}$                         |
| GWP (Потенциал глобального потепления) | 14,7 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 Avantguard 550

## 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

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.