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
- Подтвержденная третьей стороной экологическая декларация продукции для конкретного продукта (EPD типа III, ISO 14025, EN 15804)
- Отвечает требованиям стандарта ISO 12944, когда используется как часть предопределенной 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 или на вашем местном веб-сайте Hempel. [a]Директива ЕС 2004/42/CE.

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 непрочнодержащиеся 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 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 плени (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].

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
твердо 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. Макс.	3 час. Увел.*	90 мин. Увел.*	45 мин. Увел.*	25 мин. Увел.*
Hempathane HS 55610	Мин. Макс.	3 час. 56 дн.	90 мин. 42 дн.	45 мин. 14 дн.	25 мин. 3½ дн.
Атмосферная среда, агрессивная					
Hempaprime Multi 500 Winter	Мин. Макс.	3 час. 90 дн.	90 мин. 90 дн.	45 мин. 30 дн.	25 мин. 7 дн.
Hempathane HS 55610	Мин. Макс.	3 час. 20 дн.	90 мин. 15 дн.	45 мин. 5 дн.	25 мин. 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 месяцы
Отвердитель	36 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)	14,7 g CO_2e/m^2

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

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.