

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

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.
- Отвечает требованиям European Fire Standard EN 13501-1, класс пожарной реакции: 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	15% разбавление, по объему	Предельное значение, II этап (2010) ^a
Евросоюз	325 г/л	404 г/л	500 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. ^aДиректива 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

Объем твердых тел

65 ± 2%

Удельный вес

1,9 кг/л

Hempadur Avantguard 550

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).

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

Hempel's Thinner 08450

Очиститель

Hempel's Tool Cleaner 99610

Время жизнеспособности

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

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	5%	Давление на сопле: 220 бар Сопловое отверстие: 0.017-0.021"
Воздушное распыление	10%	Не применимо.
Кисти/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	40 мкм	100 мкм	60 мкм
Толщина мокрой пленки	60 мкм	150 мкм	90 мкм
Теоретическая укрывистость	16 м²/л	6,5 м²/л	11 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. Следует тщательно контролировать повышенную толщину пленки – толщина сухой пленки (ТСП) никогда не должна превышать 100 микрон [3.9 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].

Относительная влажность

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

Hempadur Avantguard 550

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, агрессивная					
Hempaprime Multi 500	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.

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 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.

Хранение

Срок хранения

Температура окружающей среды	25°C	35°C
Основа	12 месяцы	9 месяцы
Отвердитель	36 месяцы	24 месяцы

Срок хранения с даты производства при условии хранения в оригинальных неоткрытых контейнерах. В дальнейшем качество продукта требует повторной проверки. Всегда проверяйте срок реализации или срок годности на этикетке.

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.

Hempadur Avantguard 550

Дополнительные документы

Дополнительная информация доступна на сайте Hempel (hempel.com) или на локальном сайте Hempel:

- Пояснительные замечания с объяснением различных разделов данной технологической карты.
- Указания по подготовке поверхности.
- Указания по нанесению для различных методов нанесения.
- Общие рекомендации по нанесению

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.