

Hempel's Galvosil 15700

Характеристики продукта

Описание

Hempel's Galvosil 15700 – неорганическая самоотверждающаяся цинк-силикатная грунтовка на основе растворителя с отличной стойкостью к погодным и абразивным воздействиям. Обеспечивает катодную защиту от локальных механических повреждений. Имеет отличную химическую стойкость в интервале pH 6-9.

По своему составу продукт отвечает требованиям SSPC Paint 20 level 1 и ISO 12944 Part 5, 2018. Полностью соответствует ISO 3549 и ASTM D520 type II.

Рекомендованное применение

В качестве высокостойкой грунтовки общего назначения, предотвращающей коррозию для нового строительства и ремонта. Подходит для металлоконструкций и трубопроводов. Рекомендуется для широкого ряда коррозионных сред вплоть до экстремальной морской (offshore). Может применяться как самостоятельное однослойное для долговременной защиты стали в коррозионных средах с агрессивностью и степенью абразивного износа от средней до высокой. Также в качестве внутреннего покрытия для цистерн согласно Hempel's Chemical Protection guide.

Температура эксплуатации:

- Без финишного слоя: максимум, в сухой среде, эксплуатация на открытом воздухе: 450°C [842°F].
- С подходящим финишным слоем: максимум, в сухой среде, эксплуатация на открытом воздухе: 540°C [1004°F], пик: 600°C [1112°F].
- Температура эксплуатации во влажной среде: Ознакомьтесь с руководством по стойкости к химическим веществам на сайте hempel.com.

Сертификация / Одобрения

- Отвечает требованиям стандарта ISO 12944, когда используется как часть predetermined системы окраски. Part 6 C5, Part 9 CX.
- Отвечает требованиям стандарта NORSOK M-501, когда используется как часть predetermined системы окраски. Edition 6, System 1. Edition 7, System 1A.
- Соответствует требованиям Федерального управления США по контролю качества продуктов питания, напитков и лекарственных препаратов и требованиям пищевого законодательства ЕС касательно контакта с жидкими и сухими продуктами питания. За дополнительной информацией обратитесь в Hempel.
- Соответствует требованиям для использования в технологических швах Slip-B. Свяжитесь с Hempel для получения соответствующего отчета об испытаниях.

Безопасность продукта

Точка воспламенения 18°C

Содержание ЛОВ в смешанном продукте

Законодательство	Значение
Евросоюз	474 г/л
США (покрытие)	474 г/л
США (нормативные)	474 г/л
Китай	474 г/л

В соответствии с применимым законодательством, подробности см. в примечаниях на веб-сайте Hempel hempel.com или на вашем местном веб-сайте Hempel. В соответствии со стандартом EPA Method 24.

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.

Hempel's Galvosil 15700

Данные продукта

Код продукта
15700

Компоненты продукта
Основа 15709
Цинк 97170

Стандартный оттенок / код
Серый 19840

Глянец
Матовый

Объем твердых тел
64 ± 2%

Удельный вес
2,5 кг/л

Справочная толщина сухой пленки
50 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.

Техническое обслуживание и ремонт

- В соответствии со спецификацией Hempel.

Шероховатость

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

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

Нанесение

Пропорции смешивания

Основа 15709 : Цинк 97170
(3.4 : 6.6 по весу)

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

Растворитель

Hempel's Thinner 08700
Hempel's Accelerator & Thinner 0870M

Очиститель

Hempel's Thinner 08700

Время жизнеспособности

Температура продукта	20°C	10°C	25°C
Время жизнеспособности	4 часа	8 часа	3 часа

Hempel's Galvosil 15700

Метод нанесения

Оборудование	Макс. объем разбавления	Параметры оборудования
Безвоздушное распыление	10%	Давление на сопле: 100 бар Сопловое отверстие: 0.019-0.023"
Воздушное распыление	10%	Не применимо.
Кисть	10%	Не применимо.

Для минимизации сухого распыла при высоких температурах может потребоваться дополнительное разбавление. 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	50 мкм	100 мкм	50 мкм
Толщина мокрой пленки	78 мкм	157 мкм	78 мкм
Теоретическая укрывистость	13 м ² /л	6,4 м ² /л	13 м ² /л

Необходимо тщательно контролировать повышенную толщину пленки – толщина сухой пленки (ТСП) никогда не должна превышать 125 микрон [5.0 мил]. Для нестандартных поверхностей следует проявлять особую осторожность во избежание чрезмерного нанесения.

Условия нанесения

- Наносить на сухую чистую поверхность с температурой мин. на 3°C [5°F] выше точки росы во избежание образования конденсата.

Относительная влажность

- Во время высыхания относительная влажность должна быть выше 50%.

Примечания нанесения

- Для получения подробных сведений см. указания и инструкции Hempel по нанесению.

Высыхание и перекрытие

Совместимость продукта

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

Время высыхания

Температура поверхности		10°C	20°C	30°C
		Сухая на отлип	часа	1¼
твёрдо сухой	мин.	120	60	30
Полностью отвержденный	часа	36	24	8

Определено для толщина сухой пленки 50 микрон в стандартных условиях. Подробности см. в примечаниях Hempel. Время сушки продуктов влажной вулканизации будет зависеть от относительной влажности, поэтому время сушки в полевых условиях может варьироваться.

Перекрытие

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.
- В соответствии со спецификацией Hempel.

Примечания по перекрытию

- Перед перекрытием удалите соли цинка или другие загрязнения.
- При перекрытии продуктов линейки Galvosil рекомендован метод нанесения "Flash-coat".
- Неорганические цинк-силикатные покрытия должны полностью отвердиться перед перекрытием.
- Перед нанесением покрытия убедитесь в том, что поверхность сухая и чистая.

Hempel's Galvosil 15700

Хранение

Срок хранения

Температура окружающей среды	25°C
Основа	6 месяцы
Цинк	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.

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)	19,8 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.

Hempel's Galvosil 15700

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.
- Подготовка поверхности.
- Инструкции по нанесению для данного продукта.
- Проверка и контроль качества
- Внутренние покрытия резервуара.
- Цинк-силикатные покрытия.

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.