БЫСТРОСОХНУЩИЕ покрытия для металлоконструкций

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

В рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок компания **Хемпель** постоянно ведет работу по оптимизации процесса нанесения покрытий для повышения производительности труда подрядчиков и улучшения качества конечного результата. Мы объединяем наши самые передовые базовые продукты в особые комбинации для оптимизации процесса нанесения и обеспечения долговечности покрытия в любой коррозионной среде.

Данные системы были разработаны для работы в различных средах по всему миру, с учетом климатических условий региона, требований к рабочим характеристикам и иных факторов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкий ассортимент защитных покрытий, адаптированных к условиям конкретных сред
- Более быстрое высыхание – оптимизация процесса нанесения и короткие интервалы перекрытия для повышения производительности окрасочных работ
- Прочное быстросохнущее покрытие, позволяющее без проблем осуществлять погрузочно-разгрузочные и транспортные операции после нанесения
- Легкость в нанесении, использование стандартных способов и оборудования
- Доказанная повышенная степень защиты с усиленными противокоррозионными свойствами покрытий
- Техническая служба Хемпель – контроль на всех этапах нанесения покрытия и подготовки поверхности

БЫСТРОСОХНУЩИЕ ПОКРЫТИЯ

Hempadur
Speed-dry ZP 500

ЭПОКСИДНАЯ ГРУНТОВКА /ПРОМЕЖУТОЧНОЕ/ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ

Hempathane
Fast Dry 55750

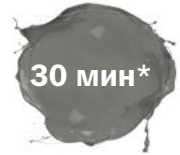
ОДНОСЛОЙНАЯ ПОЛИУРЕТАНОВАЯ СИСТЕМА/ПРОМЕЖУТОЧНОЕ/ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ

Hempadur
Fast Dry 45410

ОДНОСЛОЙНАЯ ЭПОКСИДНАЯ СИСТЕМА/ ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ

Hempadur
Avantguard® 750

ГРУНТОВКА С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АКТИВИРОВАННОГО ЦИНКА



Hempel's
Speed-dry Alkyd 43140

АЛКИДНАЯ ГРУНТ-ЭМАЛЬ

*Высыхание на отлип при 20°C/68°F и номинальной толщине

Hempadur Speed-dry ZP 500

ОПИСАНИЕ

Hempadur Speed-dry ZP 500 двухкомпонентная высокоструктурированная эпоксидная краска, которая сочетает в себе высокий сухой остаток с коротким временем высыхания. Покрытие может использоваться в составе защитных систем в заводских условиях. Содержит фосфат цинка для улучшения противокоррозионной защиты. Продукт также доступен в версии со слюдистым оксидом железа (MIO) (оттенок 12430-красновато-серый).

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Hempadur Speed-dry ZP 500 подходит для защиты новых металлоконструкций и их ремонта, когда требуется быстрое высыхание для перемещения и короткие интервалы перекрытия в составе широкого спектра противокоррозионных систем (например, в промышленных цехах, на стадионах, в выставочных комплексах, аэропортах, на мостах, электростанциях, нефтеперерабатывающих, химических и нефтехимических заводах).

ЦВЕТ	ВНЕШНИЙ ВИД
17330/Серый*	Матовый
СУХОЙ ОСТАТОК %	**ДИАПАЗОН ТСП**
75±1	70–200 мкм
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД	**ВЫСЫХАНИЕ НА ОТЛИП ПРИ 20°C**
6 м²/л, 125 мкм	1 час

*Другие цвета в соответствии с ассортиментным перечнем

Характеристики покрытия	Преимущества для заказчика
Очень короткое время высыхания	Повышение пропускной способности линии, сокращение общей продолжительности технологических операций
Высокий сухой остаток	Покрывает поверхность большей площади
Оптимизировано для нанесения систем покрытий в заводских условиях	Соответствует большинству спецификаций
Содержание фосфата цинка	Хорошая противокоррозионная защита
Имеется в версии со слюдистым оксидом железа	Улучшенные барьерные свойства
Низкое содержание летучих органических соединений (ЛОС)	Соответствие требованиям нормативных документов и экологичность, содержание ЛОС ниже порога, установленного законодательством ЕС

Hempathane Fast Dry 55750

ОПИСАНИЕ

Hempathane Fast Dry 55750 двухкомпонентная полиуретановая краска, отверждаемая алифатическими изоцианатами. Обладает хорошей устойчивостью глянца и цвета и содержит фосфат цинка.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Hempathane Fast Dry 55750 подходит для применения в качестве высокоструктурированной однослойной системы, отвечающей требованиям по содержанию ЛОС, для защиты стальных конструкций в коррозионной среде средней степени агрессивности.
Может быть использована в качестве наносимого поверх грунтовки промежуточного слоя или финишного покрытия в составе системы.

ЦВЕТ MTT*	ВНЕШНИЙ ВИД
12170/Серый	Полуглянцевый
СУХОЙ ОСТАТОК %	**ДИАПАЗОН ТСП**
65±1	80–160 мкм
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД	**ВЫСЫХАНИЕ НА ОТЛИП ПРИ 20°C**
6.5 м²/л, 100 мкм	1 час

*Широкий диапазон цветов доступен в системе Hempel's Multi-Tint

Характеристики покрытия	Преимущества для заказчика
Хорошая адгезия к стали	Превосходные противокоррозионные свойства
Очень короткое время высыхания	Быстрое перекрытие и обработка, широкие возможности для подрядчика
Содержит фосфат цинка	Дополнительная противокоррозионная защита
Может наноситься толщиной до 160 микрон	Быстрое нанесение за одну смену
Нанесение непосредственно на метал	Может наноситься толщиной до 160 мкм в один слой
Хорошая кроющая способность	Хороший внешний вид
Множество цветов и возможность колеровки в системе Multi-Tint	Широкий выбор цветов

Hempathane Fast Dry 55750

ОПИСАНИЕ

Hempadur Fast Dry 45410 двухкомпонентная высокоструктурированная эпоксидная краска. Образует твердое и прочное покрытие, устойчивое к морской воде, минеральным маслам и разливам нефти и нефтепродуктов. Пигментирована фосфатом цинка.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Hempadur Fast Dry 45410 подходит для применения в качестве однослойной системы или как финишное покрытие в составе эпоксидных систем для нового строительства и ремонта металлоконструкций. Может использоваться в качестве быстросохнущего финишного покрытия в средах с коррозионной активностью от низкой до высокой. В качестве однослойного покрытия, наносимого непосредственно на металл, в средах с низкой коррозионной активностью. В качестве финишного слоя в случаях, когда допустимы стандартные декоративные характеристики эпоксидных покрытий.

ЦВЕТ MTT*	ВНЕШНИЙ ВИД
12170/Серый	Полуматовый
СУХОЙ ОСТАТОК %	**ДИАПАЗОН ТСП**
65±1	80–125 мкм
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД	**ВЫСЫХАНИЕ НА ОТЛИП ПРИ 20 °C**
8.1 м²/л, 80 мкм	2 часа

*Широкий диапазон цветов доступен в системе Hempel's Multi-Tint

Hempadur Fast Dry 45410

Характеристики покрытия	Преимущества для заказчика
Очень высокий сухой остаток	Покрывает поверхность большей площади
Очень короткое время высыхания	Сокращение общей продолжительности окрасочных работ
Очень хорошая способность к нанесению	Превосходная кроющая способность, легкость нанесения
Низкое содержание ЛОС	Соответствует законодательству ЕС по содержанию ЛОС –соответствие требованиям нормативных документов и экологичность, содержание ЛОС ниже порога, установленного законодательством ЕС
Экономически эффективный продукт	Низкие производственные издержки
Наличие широкого диапазона цветов	Полная палитра цветов в наличии посредством системы Multi-Tint

Hempadur Fast Dry 45410

Hempadur Avantguard 750

ОПИСАНИЕ

Hempadur Avantguard 750* двухкомпонентная эпоксидная грунтовка с активированным цинком. Продукт представляет собой инновационное противокоррозионное покрытие, снижающее воздействие коррозии и обеспечивающее улучшенную защиту. Он основан на активированном цинке и является частью новой линейки высокоэффективных покрытий Хемпель, где используется технология Avantguard.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Hempadur Avantguard 750 соответствующая требованиям по содержанию ЛОС универсальная долговечная грунтовка по стали для эпоксидных, виниловых и акриловых систем покрытий, эксплуатируемых в средах с высокой коррозионной активностью. Сфера применения та же, что и при использовании стандартных цинк-наполненных эпоксидных покрытий без технологии Avantguard.

*В зависимости от требований проекта, в спецификацию также может быть включено покрытие Avantguard 550

ЦВЕТ	ВНЕШНИЙ ВИД
19840 Темно-серый*	Матовый
СУХОЙ ОСТАТОК %	**ДИАПАЗОН ТСП**
65 ±1	50–100 мкм
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД	**ВЫСЫХАНИЕ НА ОТЛИП ПРИ 20°C**
10.8 м²/л, 60 мкм	30 мин

*Другие цвета в соответствии с ассортиментным перечнем

Характеристики покрытия	Преимущества для заказчика
Хорошие противокоррозионные свойства	Отличная защита –снижение расходов на ремонт
Хорошая механическая прочность, также при циклических температурах	Высокая стойкость к растрескиванию в углах, на сварных швах и т.п.
Способность к самозалечиванию	Отличная износостойкость-препятствует распространению трещин
Отсутствие необходимости в особой технике нанесения или специальном оборудовании	Не меняется настройка производственной линии
Очень толерантно к различным климатическим условиям (высокая температура и влажность) во время нанесения, а также к высокой толщине сухой пленки	Минимальная потребность в повторной струйной очистке в случае чрезмерной толщины пленки. Меньше вздутий, несмотря на высокую влажность и температуру во время нанесения
Скорость высыхания - одна из лучших на рынке	Выше пропускная способность линии, меньше потребность в ожидании пока высохнет

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140

ОПИСАНИЕ

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140* очень быстросохнущая противокоррозионная грунт-эмаль с хорошей адгезией к стали. Теперь имеется и в версии, колеруемой в системе Hempel's Multi-Tint.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140 подходит для использования в качестве противокоррозионной грунт-эмали для нанесения в один или два слоя на металлоконструкции общего назначения и для целого ряда применений в области легких и тяжелых металлоконструкций там, где быстрое высыхание – необходимое требование. Может наноситься на стальные поверхности внутри и снаружи. Подходит для защиты стали в атмосферных средах с агрессивностью от низкой до средней.

*Имеется полуглянцевая версия - Hempel's Speed-dry Alkyd 43141

ЦВЕТ MTT*	ВНЕШНИЙ ВИД
11150/Серый	Матовый
СУХОЙ ОСТАТОК %	**ДИАПАЗОН ТСП**
49 ±1	40 - 120 мкм
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСХОД	**ВЫСЫХАНИЕ НА ОТЛИП ПРИ, 20 °C**
7 м²/л, 70 мкм	15 мин

*Широкий диапазон цветов доступен в системе Hempel's Multi-Tint

Характеристики покрытия	Преимущества для заказчика
Очень короткое время высыхания	Идеально для нанесения в заводских условиях
Имеется в версии, колеруемой в системе Multi-Tint	Широкий выбор цветов
Содержит фосфат цинка	Дополнительная защита от коррозии
Не содержит свинец и хроматы	Не наносит вреда окружающей среде/человеку
Могут наноситься толщиной до 120 мкм в один слой – прямо на металл	Быстрое нанесение за одну смену – экономичное решение
Хорошая кроющая способность	Хороший внешний вид

Hempel's Speed-dry Alkyd
43140

СИСТЕМЫ

C1/C2

Hempathane Fast Dry 55750

Hempadur Fast Dry 45410

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1

80 мкм

80 мкм

80 мкм

Расчетный срок службы 2-5 лет (НИЗКИЙ)

Hempathane Fast Dry 55750

Hempadur Fast Dry 45410

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1

120 мкм

120 мкм

120 мкм

Расчетный срок службы 5-15 лет (СРЕДНИЙ)

Hempathane Fast Dry 55750

Hempathane Fast Dry 55750

Hempadur Speed-dry ZP 500

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1

Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1

160 мкм

160 мкм

160 мкм

Расчетный срок службы >15 лет (ВЫСОКИЙ)

СИСТЕМЫ

C3

Hempathane Fast Dry 55750	Hempadur Fast Dry 45410	Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1
120 мкм	**120** мкм	**120** мкм
120 мкм	120 мкм	120 мкм

Расчетный срок службы 2-5 лет (НИЗКИЙ)

Hempathane Fast Dry 55750	Hempathane Fast Dry 55750	Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1
	Hempadur Speed-dry ZP 500	Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1
160 мкм	**160** мкм	**160** мкм
160 мкм	60 мкм 100 мкм	80 мкм 80 мкм

Расчетный срок службы 5-15 лет (СРЕДНИЙ)

Hempathane Fast Dry 55750	Hempathane Fast Dry 55750	Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1
Hempadur Avantguard 750	Hempadur Speed-dry ZP 500	Hempel's Speed-dry Alkyd 43140/1
160 мкм	**200** мкм	**200** мкм
80 мкм 80 мкм	80 мкм 120 мкм	100 мкм 100 мкм

Расчетный срок службы >15 лет (ВЫСОКИЙ)

СИСТЕМЫ

C4

Hempathane
Fast Dry 55750
Hempadur
Speed-dry ZP 500
Hempadur
Avantguard 750

200 МКМ

Hempathane
Fast Dry 55750
Hempadur
Speed-dry ZP 500
Hempadur
Speed-dry ZP 500

240 МКМ

Расчетный срок службы 5-15 лет (СРЕДНИЙ)

Hempathane
Fast Dry 55750
Hempadur
Speed-dry ZP 500
Hempadur
Avantguard 750

240 МКМ

Hempathane
Fast Dry 55750
Hempadur
Speed-dry ZP 500
Hempadur
Speed-dry ZP 500

280 МКМ

Расчетный срок службы >15 лет (ВЫСОКИЙ)

СИСТЕМЫ

C5 I/M

Hempathane
Fast Dry 55750
Hempadur
Speed-dry ZP 500
Hempadur
Avantguard 750

240 МКМ

Hempathane
Fast Dry 55750
Hempadur
Speed-dry ZP 500
Hempadur
Speed-dry ZP 500

280 МКМ

Расчетный срок службы 5-15 лет (СРЕДНИЙ)

Hempathane
Fast Dry 55750
Hempadur
Speed-dry ZP 500
Hempadur
Avantguard 750

280 МКМ

Расчетный срок службы >15 лет (ВЫСОКИЙ)

ВНУТРИ

КАТЕГОРИИ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ ВНУТРИ

C1
очень низкая

Отапливаемые помещения с чистой атмосферой (например, офисы, магазины, школы, гостиницы)

C2
низкая

Неотапливаемые помещения, где может быть конденсация воздуха (например, склады, спортивные залы)

C3
средняя

Производственные площадки с влажностью и определенной степенью загрязнения воздуха (например, заводы по производству продуктов питания, прачечные, пивоваренные и молочные заводы)

C4
высокая

Химические заводы, -бассейны, судоремонтные заводы

C5–I
очень высокая
(промышленная)

Здания и зоны с почти постоянной конденсацией воздуха и с очень высоким уровнем загрязнения

C5–M
очень высокая
(морская)

Здания или зоны с почти постоянной конденсацией воздуха и с очень высоким уровнем загрязнения

КАТЕГОРИИ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ
СНАРУЖИ

КАТЕГОРИИ КОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ СНАРУЖИ

C2
низкая

Атмосфера с низким уровнем загрязнения (в основном сельские районы)

C3
средняя

Городские или промышленные атмосферы умеренная степень загрязнения двуокисью серы (IV). Прибрежные территории с низким уровнем минерализации

C4
высокая

Промышленные и прибрежные территории со средним уровнем минерализации

C5–I
очень высокая
(промышленная)

Промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой

C5–M
очень высокая
(морская)

Прибрежные или морские территории с высоким уровнем минерализации

Комментарий: Настоящая публикация представлена Группой компаний Хемпель и предназначена для использования в качестве общего обзора. Справочные данные, спецификации и рекомендации, содержащиеся в ней, носят исключительно информационный характер. Более полная информация содержится в Технологических картах Хемпель. Данные о продуктах могут быть изменены без предварительного уведомления. Получение надлежащей консультации в отношении предполагаемого применения этих и иных продуктов компании Хемпель возможно при обращении в региональные офисы компании. Компания Хемпель не несет ответственность за любые действия, предпринятые или не предпринятые на основе данной публикации.

Поставка продукции и любое техническое содействие обеспечиваются в соответствии с Общими условиями продаж, поставок и обслуживания Хемпель, если иное не согласовано в письменной форме.

Системы, включенные в данное приложение, следует рассматривать в качестве рекомендованных и не носящих обязательный характер. Возможны другие спецификации, разработанные с учетом потребностей заказчиков. Для получения актуальной информации обращайтесь в региональные офисы компании Хемпель (www.hempel.ru).

Головной офис по России и СНГ:
ЗАО «Хемпель»
125167, Россия, г. Москва
Ленинградский пр-т, д.47, стр.3
Тел.: +7 495 663 68 15
Факс: +7 495 663 68 16/17
E-mail: general-ru@hempel.com

Завод в России:
432072, Россия, г. Ульяновск
7ой Инженерный проезд, д.5
Тел.: +7 8422 519 300
Факс: +7 8442 250 455
E-mail: factory-ru@hempel.com

ООО «Хемпель Украина»
04112, Украина, г. Киев
ул. Рижская, д.8а
Тел.: +38 044 453 7417
Моб.: +38 50 330 0489
Факс: +38 044 453 7547

RU 11/2015 RU