

Технические характеристики WaterFine Barrier



Описание продукта

Трехкомпонентный антикоррозионный эпоксидный грунт на водной основе с высоким содержанием цинка, отверждающийся при температуре до 10°C. Соответствует стандарту SSPC 20:1982.

Рекомендации по использованию

Используется как грунт на стальные поверхности в антикоррозионных системах на водной основе. Может использоваться в системах с покрытиями на основе растворителя, например, с эпоксидными, акриловыми и другими покрытиями. Не допускается перекрытие алкидными материалами.

Толщина пленки и укрывистость

	Минимальная	Максимальная	Рекомендуемая
Толщина сухой пленки (микрон)	50	90	60
Толщина мокрой пленки (микрон)	90	160	110
Теоретическая укрывистость (м ² /л)	11,2	6,2	9,3

Комментарии

Фактическое содержание летучих органических соединений: 117 г/л.

Физические свойства

Цвет	Красный (тонированный)
Сухой остаток (по объему)*	56 ± 2
Температура вспышки	Non flammable
Глянец	Матовый
Водостойкость	Очень хорошая
Прочность на истирание	Хорошая
Устойчивость к воздействию растворителя	Очень хорошая
Эластичность	Удовлетворительная

*Измеряется в соответствии с ISO 3233:1998 (E)

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть сухой и чистой. Все загрязнения должны быть удалены. Оценка и подготовка поверхности выполняются согласно ISO 8504.

Сталь

Подготовка поверхности: струйная очистка до степени не менее Sa 2 ½ (ISO 8501-1:2007). При ремонте покрытия допускается очистка водой сверхвысокого давления до степени WJ2 (NACE No.5/SSPC-SP 12). Шероховатость: использовать абразив для достижения шероховатости в диапазоне от Fine до Medium G (30-85 µm, Ry5) (ISO 8503-2).

Другие поверхности

Данное покрытие может быть использовано и для других поверхностей. Для получения более детальной информации обращайтесь в ближайший к Вам офис компании Йотун.

Условия при нанесении

Температура поверхности при нанесении должна быть минимум 10°C и, по крайней мере, на 3°C выше точки росы воздуха. Температура и относительная влажность измеряются непосредственно вблизи поверхности. В замкнутых пространствах необходимо обеспечить хорошую вентиляцию для правильного высыхания покрытия. Покрытие не должно подвергаться воздействию масел, химических веществ и механическому воздействию до полной полимеризации.

Методы нанесения

- | | |
|--------------------|---|
| Распылитель | Используйте безвоздушное распыление |
| Кисть | Рекомендовано для полосовой окраски и окраски небольших участков. Следует контролировать толщину получаемого сухого слоя. |
| Валик | Можно использовать для окраски небольших участков, но не рекомендуется в качестве первого грунтовочного слоя. При нанесении валиком необходимо контролировать нанесение достаточного количества материала для достижения необходимой толщины сухого слоя. |
-

Характеристики по нанесению

Соотношение компонентов (по объему)	6,3 л комп А (эпоксидная основа) тщательно смешать с 1,4 л комп. Б (отвердитель). В полученную смесь медленно ввести комп. С (цинковая пудра) при постоянном механическом перемешивании. Перемешивать до исчезновения комков. Объем покрытия после смешивания всех компонентов - 10 л. Перед нанесением рекомендуется пропустить смесь через сито с ячейей mesh 50. Во время нанесения рекомендуется постоянно неинтенсивно перемешивать смесь для предотвращения оседания тяжелых частиц цинка.
Смешивание	за 30 мин до использования.
Жизнеспособность (при t 23°C)	6 часов.
Разбавитель/Очиститель	Чистая пресная вода
Очиститель	Чистая пресная вода и разбавитель Jotun No. 4
рекомендации по безвоздушному распылению	
Давление на сопле	15 МПа (150 кр/см ² 2100 psi)
Размер сопла	0.38-0.53 mm (0.017-0.023").
Угол распыла	40-80°
Фильтр	Обеспечить чистоту фильтра.

Время высыхания

Время высыхания, в основном, зависит от циркуляции воздуха, температуры, толщины пленки и числа покрытий. Данные, приведенные в таблице, соответствуют следующим условиям:

- * Хорошая вентиляция (наружные работы или свободная циркуляция воздуха);
- * Рекомендуемая толщина пленки
- * На нейтральную основу наносится один слой
- * Относительная влажность 50%.

Температура поверхности	10°C	23°C	40°C
Высохший до исчезновения отлипа	35 Мин.	15 Мин.	15 Мин.
Высохший до образования твердой пленки	40 Ч.	4 Ч.	3 Ч.
Время полной полимеризации	14 Д.	7 Д.	5 Д.
Высохший до нанесения последующего слоя, минимум	3 Ч.	2 Ч.	1,5 Ч.

Приведенные данные могут использоваться только как рекомендуемые. В действительности, время высыхания/время до нанесения последующего слоя может варьироваться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, влажности, системы окраски, условий эксплуатации, механического воздействия и т.д. Полное описание системы окраски можно найти в покрасочной спецификации, где должны быть указаны все параметры и специальные условия.

Рекомендуемая система окраски

Для окружающей среды категории C5-I (ISO 12944), (Система 1, NORSOK M-501)

WaterFine Barrier	1 x 50 мкм	(толщина сухой плёнки)
WaterFine Primer	1 x 120 мкм	(толщина сухой плёнки)
WaterFine Topcoat	1 x 80 мкм	(толщина сухой плёнки)

Для транспортных контейнеров:

WaterFine Barrier 1 x 60 мкм
WaterFine Topcoat Semigloss 1 x 80 мкм

(толщина сухой плёнки)
(толщина сухой плёнки)

Могут использоваться другие системы в зависимости от области применения.

Процедура подготовки и очистки оборудования

Во избежание попадания растворителя в покрытие на водной основе необходимо соответствующим образом подготовить окрасочное оборудование перед использованием. Все детали оборудования, в которых находится растворитель (насос, шланги, окрасочный пистолет), необходимо тщательно очистить в соответствии со следующими инструкциями.

Если окрасочное оборудование изготовлено из нержавеющей стали, предназначено и используется только для нанесения покрытий на водной основе, то данную процедуру подготовки и очистки можно не выполнять.

Перед нанесением:

Прокачать оборудование и шланги с применением разбавителя Jotun No. 17. Перед использованием чистой пресной воды промыть систему разбавителем Jotun No. 4.

После нанесения:

Очистить оборудование и шланги водой со щелочным моющим средством (Kraftvask), после чего промыть разбавителем Jotun No. 4. По окончании промыть разбавителем Jotun Thinner No. 17.

Хранение

Упакованный продукт должен содержаться в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и возгорания. Упаковка должна быть плотно закрыта. Не допускать замерзания продукта. Срок хранения при температуре 23°C: комп. А - 2 года; комп. В - 2 года; комп. С - 4 года. По истечении указанного срока продукт подлежит проверке. Хранение при повышенных температурах значительно уменьшит срок хранения продукта.

Обращение

Обращаться осторожно. Тщательно перемешать перед использованием. Постоянное перемешивание во время нанесения не даст тяжелым частицам цинка опуститься на дно банки.

Упаковка

6,3 л комп. А, 1,4 л комп. Б и 16,9 кг комп. С. (общий объем - 10 л)

Упаковка может варьироваться в зависимости от страны в соответствии с местными правилами.

Охрана здоровья и техника безопасности

Просим соблюдать рекомендации по мерам безопасности, указанным на упаковке. Используйте в хорошо проветриваемом помещении. Не вдыхайте пыль. Избегайте контактов с кожей. При попадании на кожу немедленно обработайте подходящими очистителями, мылом и водой. Глаза необходимо немедленно промыть водой и обратиться к врачу.

Для детального ознакомления с данными по охране здоровья и технике безопасности для данного продукта См. Материалы по Правилам Безопасности (MSDS).

Отказ от ответственности

Информация в данной спецификации, основывается на наших последних лабораторных тестированиях и практическом опыте. Но в случае, если при использовании продукции не были соблюдены все обязательные условия, мы можем гарантировать только качество самого продукта. Также, мы оставляем за собой право без предупреждения изменять данную информацию. Допустимы незначительные различия продукции в соответствии с национальными стандартами.

Если в тексте выявлены неточности, предпочтительнее ознакомиться с английской версией (UK).

Йотун – это мультинациональная компания, имеющая свои фабрики, офисы и склады более чем в 50 странах мира. Для получения информации о ближайшем к Вам офисе Йотун, пожалуйста, обращайтесь в региональный офис или посетите наш веб сайт www.jotun.com

ВЫПУЩЕНО 10. 12 2012 ЙОТУН ПЭЙНТС

НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ