

Технические характеристики

PENGUARD HB

(ПЕНГАРД ХБ)



Описание продукта

Penguard HB - толстослойное, двухкомпонентное эпоксидное покрытие на основе высокомолекулярных эпоксидных смол. Penguard HB является частью комплексной системы, имеющей сертификат нераспространения пламени.

Рекомендации по использованию

Используется как грунт и промежуточное покрытие для коррозионной защиты различных поверхностей, включая стальные. Может использоваться для питьевых танков. Возможно, потребуется очистка поверхностей, соответствующая национальным правилам.

Толщина пленки и укрывистость

	Min	Max	Рекомендуемая
Толщина сухой пленки (микрон)	80	150	100
Толщина мокрой пленки (микрон)	150	280	185
Теоретическая укрывистость (м ² /л)	6,8	3,6	5,4

Одобрения

Одобрение APAS для спецификации 2972.

Одобрение UNE 48272.

(Данные одобрения является лишь некоторыми из имеющихся одобрений. Пожалуйста, обращайтесь в ближайший к Вам офис компании Йотун.)

Физические свойства

Цвет	Красный, Серый, Белый
Сухой остаток (по объему)*	54 ± 2%
Температура вспышки	25 °C ± 2 (Setaflash)
Содержание ЛОС	390 г/л UK-PG6/23(97). Appendix 3
Глянец	матовый
Способность сохранять глянец	удовлетворительная
Водостойкость	Очень хорошая
Абразивная устойчивость	Очень хорошая
Стойкость к воздействию растворителя	отличная
Стойкость к химическому воздействию	отличная
Эластичность	хорошая

Подготовка поверхности

Все поверхности должны быть чистыми и сухими. Поверхность должна быть оценена и подготовлена в соответствии с ISO 8504.

Сталь

Степень очистки: струйная очистка до уровня SA 2^{1/2} (ISO 8501-1:1988). Степень шероховатости: использование абразивных средств для достижения уровня от Fine до Medium G (30 – 85 микрон, R_y 5) (ISO 8503-2).

Сталь, защищенная межоперационным грунтом

Чистый, сухой и неповрежденный соответствующий межоперационный грунт.

Поверхности с нанесенным покрытием

Чистый, сухой, неповрежденный и совместимый грунт. Для получения более детальной информации обращайтесь в ближайший к Вам офис компании Йотун.

Другие поверхности

Для алюминиевых и оцинкованных поверхностей необходимо обезжиривание, легкая струйная очистка или свипинг песком.

Покрытие может использоваться 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 °С и, по крайней мере, на 3 °С 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. В случае необходимости, Penguard Stayer, Penguard Primer, Penguard HB, Penguard Special можно использовать при температуре до 2 °С при условии добавления специального акселератора.

Методы нанесения

Распылитель Используйте безвоздушное распыление
Кисть Для полосовой окраски и окраски небольших участков следует контролировать толщину получаемого сухого слоя.

Характеристики по нанесению

Соотношение компонентов (по объему) 4 части комп. А (основы) тщательно перемешать с 1 частью комп. Б (отвердителя).
Смешивание за 30 минут до использования
Жизнеспособность (при 23°С) 8 часов. Уменьшается при повышении температуры.
Разбавитель/Очиститель Разбавитель Йотун № 17. Не использовать растворитель при нанесении покрытия в питьевых танках.
Рекомендации по безвоздушному распылению
Давление на сопле 15 Мпа (150 кПа/см², 2100 psi.).
Размер сопла 0,46 – 0,69 мм (0,018 - 0,027").
Угол распыла 40-80 °
Фильтр Проверить чистоту фильтров.

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

Температура поверхности	10°C	23°C	40°C
Высохший до исчезновения отлипа	5 ч.	2,5 ч.	1 ч.
Высохший до образования твердой пленки	16 ч.	8 ч.	3,5 ч.
Время полной полимеризации	14 дней	7 дней	3 дня
Высохший до нанесения последующего слоя, минимум	16 ч.	8 ч.	3,5 ч.
Высохший до нанесения последующего слоя, максимум¹			

¹ Если перед нанесением покрытия на поверхности нет разрушения лакокрасочного покрытия и других загрязнений, обычно нет ограничения по нанесению последующего слоя. Если покрытие в течение некоторого времени было подвержено воздействию прямых солнечных лучей, особое внимание должно быть уделено очистке поверхности и ее матированию/шерохованию слоя покрытия с целью достижения хорошей адгезии.

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

Penguard HB	2 x 100 микрон	(толщина сухого слоя)
Penguard Topcoat	1 x 50 микрон	(толщина сухого слоя)
Penguard Primer	1 x 50 микрон	(толщина сухого слоя)
Penguard HB	1 x 100 микрон	(толщина сухого слоя)
Penguard Topcoat	1 x 50 микрон	(толщина сухого слоя)

Могут быть использованы и другие системы в зависимости от сферы применения.

Специальная процедура очистки при использовании для питьевых танков

Или

После полной полимеризации (см. время высыхания/время полной полимеризации) танки наполняют теплой водой (температура 60 – 80 °C) и оставляют на 24 часа. Затем танки тщательно моют щетками водой не ниже 80 °C или паром.

Или

После полной полимеризации (см. время высыхания/время полной полимеризации) танки вентилируют теплым воздухом (min 23 °C) в течение 7 дней. Затем танки трижды наполняют теплой водой (не ниже 50 °C), каждый раз оставляя танки наполненными в течение 24 часов. После этого танки тщательно моют щетками водой не ниже 50 °C или паром.

Могут применяться другие схемы очистки. Пожалуйста, обращайтесь к представителям компании Йотун для получения более детальной информации.

Хранение

Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Упакованный продукт должен содержаться в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и возгорания. Упаковка должна быть плотно закрыта.

Обращение

Обращаться осторожно. Тщательно перемешивать перед использованием.

Упаковка

16 литров комп. А (основы) в 20 - литровом контейнере, 4 литра комп. Б (отвердитель) в 5 - литровом контейнере
4 литра комп. А (основа) в 5 – литровом контейнере и 1 литр комп. Б (отвердителя) в 1 – литровом контейнере.

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).

ЗАМЕЧАНИЕ

Вышеуказанная информация дана исходя из имеющихся у нас сведений, основанных на лабораторных испытаниях и практическом опыте. Однако, в связи с тем, что данный продукт часто используется в условиях вне нашего контроля, мы не можем давать никаких гарантий, кроме качества самого продукта. Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанные данные без уведомления.

Головной офис и Скандинавия

Jotun A/S
P.O. Box 2021
N-3248 Sandefjord
Norway

Phone +47 33 45 70 00
Fax +47 33 46 46 13

Европа

Joun Paints (Europe) Ltd
Stather Road, Flixborough
North Lincolnshire DN15 8RR
United Kingdom

Phone +44 172 44 00 000
Fax +44 172 44 00 100

Средний Восток

Jotun U.A.E. Ltd. LLC
Al Quoz Industrial area
P.O. Box 3671
Dubai U.A.E.

Phone +971 43 39 50 00
Fax +971 43 38 06 66

Юго-Восточная Азия

Jotun (Singapore) Pte.Ltd.
No 11-15, Sixth Lok Yang Rd
Jurong
Singapore 628 111

Phone +65 6265 4711
Fax +65 6265 7484

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 24 ИЮНЯ 2005 ЙОТУН ПЭЙНТС
НАСТОЯЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАМЕНЯЮТ СОБОЙ ВСЕ ПРЕДЫДУЩИЕ РЕДАКЦИИ