



JOTUN

полиуретановое покрытие

HARDTOP FLEXI

НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЭЛАСТИЧНОСТИ



Hardtop Flexi

Краской Hardtop Flexi компания "Йотун" представляет новейшие технологии на рынке лакокрасочной продукции.

Hardtop Flexi - покрытие на полиуретановой основе, совмещающее в себе антикоррозионные свойства грунта, высокую эластичность, устойчивость к механическим воздействиям и долгую передачу цвета и глянца финишного слоя.

Испытания убедительно доказали, что Hardtop Flexi сохраняет свои свойства в течение всего срока эксплуатации.

Эти испытания были подкреплены пятилетним практическим использованием как на судах, так и на береговых объектах.

Высокий сухой остаток означает снижение содержания ЛОС. Меньше количество слоев - меньше затраты на нанесение - общая экономия времени.



Сухой остаток в 64% и низкое количество выделяемых Hardtop Flexi

Летучих Органических Соединений являются отличными экологическими параметрами, которые привлекают профессионалов, занимающихся нанесением покрытий. К тому же покрытие можно нанести одним слоем толщиной сухой пленки до 150 микрон, тем самым снижая затраты как владельца, так и подрядчика. Таким образом, для достижения требуемой толщины покрытия наносится меньшее количество слоев.

Хорошие смачивающие свойства делают Hardtop Flexi идеальным покрытием для проведения ремонтных работ.



Отличная адгезия и смачивающие свойства позволяют нанести краску на хорошо сохранившийся грунт или непосредственно на металлическую поверхность (толщиной до 150 мк), что обеспечивает отличную долговременную защиту от коррозии (класс А3). При использовании Hardtop Flexi в более агрессивной среде необходимо использовать как грунт эпоксидные покрытия серии Мастик.

Отличная адгезия и высокая эластичность обеспечивают хорошую устойчивость покрытия к механическим воздействиям.



Отличная адгезия и высокая эластичность обеспечивают хорошую устойчивость покрытия к механическим воздействиям.

Благодаря этим свойствам покрытие создает надежную защитную пленку, в малой степени подверженную растрескиванию и отслаиванию даже при постоянных механических воздействиях. Hardtop Flexi увеличивает износостойкость любой антикоррозионной системы.

Благодаря быстрому высыханию Hardtop Flexi при нанесении экономит время и деньги.



Быстрое высыхание покрытия - это явное преимущество Hardtop Flexi, особенно когда времени мало, а простои дороги. До отлипа при температуре 23С⁰ слой сохнет всего 90 минут и всего 3 часа при 10С⁰. Это значит, что процесс окраски можно производить в кратчайшие сроки, минимальной потерей времени и с максимальной эффективностью.

Hardtop Flexi совместно с цинкнаполненным грунтом (Barrier) отлично защищает палубы и крышки трюмов.



Для защиты судовых палуб и крышек трюмов судовладельцы часто выбирают антикоррозионные системы, в которые входят цинкнаполненные грунты и Hardtop Flexi как финишный слой.

50 микрон (минимум) грунта Barrier и 150 микрон (минимум) Hardtop Flexi обеспечат долгую и надежную защиту при постоянных механических воздействиях.

Благодаря мультикolorной технологии компании "Йотун" выбор оттенков Hardtop Flexi практически не ограничен.



Мультикolorная система компании "Йотун" по подбору цветов делает возможным производство практически любого оттенка по Вашему выбору. К этому можно добавить сеть фабрик и складов по всему миру, что максимально сокращает время доставки краски.

Тест на коническом сердечнике доказал высокую эластичность Hardtop Flexi.

Стандартный тест на коническом сердечнике наглядно демонстрирует эластичность Hardtop Flexi, нанесенного на металлическую пластину и затем согнутую вокруг сердечника (1/8 - 1 или 3 мм - 38мм диаметр).

Значение максимального относительного растяжения покрытия можно рассчитать, зная значение диаметра сердечника, при котором нарушается целостность покрытия.



Тест на коническом сердечнике стандарт ASTM 522 - 93a

Этот тест используется для определения устойчивости к растрескиванию (эластичности) покрытий,



нанесенных на листовую металлическую поверхность. Для этого тестируемое покрытие наносят одинаковой толщиной на металлические пластины. После отверждения краски пластины сгибают на коническом сердечнике и определяют устойчивость покрытия к растрескиванию.

Для определения эластичности покрытия в течение всего срока эксплуатации готовят 20 металлических пластин, последовательно проводят тестирование и определяют значение устойчивости покрытия к растрескиванию в разные периоды после отверждения.

Hardtop Flexi испытывали на способность сохранять эластичность по сравнению с другими красками на полиуретановой основе.

Все тесты показали, что Hardtop Flexi сохраняет высокую эластичность на протяжении всего срока эксплуатации.

Тест при чашеобразном изгибе (ISO 1520 - 1973 (E))

Этот тест позволяет определить устойчивость к растрескиванию и отслаиванию покрытия от металлической поверхности при чашеобразном изгибе.

Тестирование проводится путем выдавливания металла с определенным диаметром и скоростью.

Тест заканчивается как только нарушается целостность покрытия.

Этот тест так же подтвердил высокую эластичность Hardtop Flexi.



история проекта

т/х Aila



Hardtop Flexi был предложен как ремонтное покрытие для крышек трюмов т/х Aila в 2000 г. После четырех лет эксплуатации состояние покрытия оценивается как отличное.

Опыт эксплуатации наглядно показал, что Hardtop Flexi устойчив как к механическим воздействиям так и к воздействию морской среды.

Экипаж очень доволен этим фактом и собирается продолжать использовать Hardtop Flexi.

Пароход принадлежит крупнейшей в Финляндии судоходной компании Langh Ship Ab.

история проекта

Ирландские паромы



“Мы довольны качеством (устойчивостью) покрытия, его долгой передачей цвета и глянца. Мы чрезвычайно рады, что эта краска совмещает в себе свойства толерантного грунта и финишного покрытия, что очень облегчает инспекции покрытия, а также производство ремонтных работ... и что не мало важно, уменьшает количество документации и спецификаций при поддерживающем ремонте и доковании”

John Reilly
Operations Director



ООО «ЙОТУН ПЭЙНТС»

Санкт-Петербург ул. Варшавская д.23, корп.2, оф. 53

тел. +7(812)332-00-80 факс +7(812)332-00-81

jotun.ru