



30

**ПРЕИМУЩЕСТВА
ПОЛИУРЕТАНОВЫХ
ПОКРЫТИЙ
для защиты
резервуаров
и металлоконструкций**

На современном этапе развития лакокрасочной промышленности, пожалуй, самым эффективным решением задачи по антикоррозионной защите ответственных металлоконструкций являются полиуретановые покрытия. Даже те производители, которые не имеют комплексной полиуретановой системы, тем не менее наряду с классическими эпоксидными грунтами и барьерными покрытиями предлагают полиуретановую финишную эмаль в качестве наилучшей защиты от внешних агрессивных воздействий.

СИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ БОЛЬШИХ ТРУДНОСТЕЙ

Благодаря своим свойствам и производительности полиуретановые покрытия являются очень действенными решениями проблем защиты от коррозии. Например, однокомпонентные полиуретановые покрытия в отличие от большинства других материалов не боятся высокой влажности и резких перепадов температуры как в момент нанесения покры-

Сталь является, пожалуй, самым универсальным материалом, применяемым в промышленном строительстве, в том числе и в нефтегазовом комплексе. Но сталь подвержена коррозии. Под воздействием атмосферы и промышленных сред незащищенные или недостаточно защищенные стальные конструкции наиболее уязвимы. Уже давно ни у кого не вызывает сомнений то, что только оптимальная защита от коррозии позволит сохранить инвестиции в новое строительство или реконструкцию на долгие годы.

тий, так и во время эксплуатации. Сочетание эластичности и твердости позволяет избежать растрескивания покрытия при естественной конструкционной деформации металлоконструкций, что особенно актуально при антикоррозионной защите резервуаров.

Полиуретановые покрытия могут наноситься круглый год, вне зависимости от погодных условий.

Будучи влагоотверждаемыми, они могут применяться там, где другие покрытия просто бессильны, а именно в условиях повышенной влажности (до 98%) и отрицательных температурах. В то время как классические эпоксидные составы не полимеризуются при температуре ниже +10°C.

Это крайне важно в тех ситуациях, когда требуется окрасить резервуары или металлоконструкции в осенне-зимний период или когда необходимо организовать непрерывное окрашивание на объекте с «горящими» сроками сдачи.

Время — деньги. Полиуретановые покрытия — защита за один день.

В тех ситуациях, когда сжатые сроки диктуют свои условия, полиуретановые грунты и эмали показывают себя с наилучшей стороны:

- Быстрая сушка и полимеризация позволяют подвергать покрытия механической и химической нагрузке через короткое время
- Возможность нанесения слоев способом «мокрым по мокрому»
- Простота нанесения валиком, кистью, воздушным и безвоздушным распылением
- Однокомпонентные материалы исключают ошибки при смешивании компонентов, сводя к минимуму так называемый человеческий фактор

Эти качества способствуют тому, что существенно экономится время и соответственно позволяет сдать объект раньше. Высокие прочностные показатели минимизируют повреждения покрытий при транспортировке и сборке конструкций на объекте.

Основные преимущества полиуретановых систем покрытий

В дополнение к вышеуказанным характеристикам полиуретановые покрытия обладают еще и такими важными свойствами:

- подтвержденный безремонтный срок эксплуатации полиуретановых систем покрытий не менее 15 лет;
- превосходная стойкость к погодным





полиуретановое покрытие

— невидимой инфракрасной части спектра. Это связано с тем, что классические краски быстро выцветают, темнеют и под воздействием УФ-радиации возникает «эффект меления», делающий поверхность более матовой и, следовательно, более подверженной загрязнению.

Полиуретановые эмали наряду со свойствами самого связующего содержат в своей рецептуре УФ-абсорберы, исключаящие какие-либо изменения пленки от ультрафиолета.

Эти и многие другие свойства полиуретановых покрытий существенно снижают затраты не только при нанесении, но и при эксплуатации защищенных ими конструкций.

Группа компаний КРАСКОМ, являясь официальным торговым представителем компании PROSPECTRUM COATINGS S.A. (Бельгия), предлагает полный ассортимент антикоррозионных полиуретановых покрытий для долговременной защиты от коррозии резервуаров и металлоконструкций в нефтегазовой отрасли.

Работая с поставляемыми нами высокотехнологичными защитными системами, Вы имеете полную гарантию на:

- самые выгодные ценовые предложения;
- постоянное наличие продукции на складе в г. Москве;
- кратчайшие сроки поставки нестандартных продуктов и цветов;
- полную техническую поддержку при нанесении;
- наличие всех необходимых сертификатов и отраслевых заключений.



Представительство в России:
Группа компаний «Краском»
 121099, г. Москва,
 Малый Каковинский пер., д. 3, стр.1
 Тел.: +7 (495) 241-72-12
 Тел.: +7 (495) 241-70-22
 Тел.: +7 (495) 241-71-06
 e-mail: krascom@krascom.ru
www.krascom.ru

воздействиям, механической нагрузке, износу, воде, солям, химикатам и растворителям;

- возможность производить окрасочные работы практически круглый год
- очень высокая адгезия к проблемным основаниям;
- стабильность цвета и глянца;
- влагоотверждаемые полиуретаны являются однокомпонентными, что исключает ошибки при смешивании, а также значительно упрощает и ускоряет процесс окрашивания;
- комплексная полиуретановая система «грунт+барьерное промежуточное покрытие+финишное покрытие» гарантирует полную совместимость и межслойную адгезию;
- для всей системы покрытий применяется единый растворитель, что полностью исключает путаницу в процессе окрашивания;
- применяется единое окрасочное оборудование;
- благодаря очень высокому и стабильному гляncу, а также физиче-

ским характеристикам финишное полиуретановое покрытие обладает самоочищающимися свойствами;

- покрытие легко моется промышленными моющими средствами.

Более того, очень высокая стойкость алифатических полиуретанов к воздействию УФ-лучей позволяет надолго сохранить чисто белый цвет, который, как известно, обладает наивысшим коэффициентом отражения ϵ . Для примера: корпус резервуара, окрашенного краской серебристого цвета, приводит к потерям нефтепродукта от испарения на 70–80% больше, нежели при окраске чисто белым цветом.

Помимо стабильности пигментов, огромную роль играет сам тип связующего в эмали, который также должен иметь высокий коэффициент отражения ϵ . Таким образом, даже некоторые эмали белого цвета могут не соответствовать требованиям по отражению тепловых лучей

Материал	Описание
PROZINC PU PRIMER	однокомпонентный цинконаполненный грунт (холодное цинкование)
PROCORE PU 167 PRIMER	поверхностно-толерантный грунт по старым поверхностям
PRORUST PU SEALER	консерватор ржавчины (там, где невозможна пескоструйная обработка)
PROMICA PU BARRIER	барьерное покрытие с железной слюдой MIO
PROCOAT PU 154 UV	финишная однокомпонентная глянцевая эмаль
PROCOAT AP 259 SC	двухкомпонентная грунт-эмаль
PROCOAT PU GUARD	покрытие для внутренних поверхностей резервуаров