

# НЕОБХОДИМЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Компания «Русские краски» представляет минимальный набор решений по системам лакокрасочных покрытий, которые применяются для комплексной защиты от коррозии объектов нефтегазовой отрасли, на примере комплекса антикоррозионных материалов Prodecor.

История бренда Prodecor началась в 2008 г., когда Научно-исследовательским центром «Русские краски» были разработаны первые высокотехнологичные тиксотропные толстослойные материалы. Спустя всего пять лет, в 2013 г., на рынок были выведены двухкомпонентные системы, а уже в 2015 г. покрытия Prodecor впервые вошли в Реестр ПАО «Газпром». Сейчас покрытия Prodecor сертифицированы, одобрены и рекомендованы к применению ведущими отраслевыми компаниями – «Роснефть», «Уралхим», «ТатНИПинетфть», ЦНИИС, АО «Гипрониогаз», РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ВНИИЖТ.

## ОДНОКОМПОНЕНТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Важной и необходимой задачей при проведении работ по восстановлению лакокрасочного покрытия объектов нефтегазовой отрасли (технологического оборудования, сооружений и трубопроводов) является антикоррозионная защита. В этом направлении компания «Русские краски» успешно продвигает высокотехнологичную самостоятельную систему лакокрасочного покрытия на основе грунт-эмали Prodecor 1202 (по ржавчине), отлично зарекомендовавшую себя на объектах АО «Газпром газораспределение».

К числу отличительных особенностей грунт-эмали относятся простота нанесения и высокая скорость высыхания, что особенно актуально при проведении ремонтных работ в «полевых» условиях. Грунт-эмаль сочетает в себе защитные



функции грунтовочного покрытия и декоративные – финишного. Так, один слой грунт-эмали Prodecor 1202 заменяет традиционную классическую схему, состоящую из трех слоев системы ГФ-021 + ПФ-115. Срок службы покрытия на основе грунт-эмали в условиях умеренного и холодного климата составляет не менее 7 лет.

## ДУХКОМПОНЕНТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Более сложные задачи решаются с помощью двухкомпонентных



систем покрытий, обеспечивающих длительную защиту от коррозии в агрессивных средах. Такие покрытия используются как при строительстве новых объектов, так и для ремонтной окраски уже существующих. В товарный портфель двухкомпонентных покрытий Prodecor входят высокоэффективные цинкнаполненные эпоксидные, полиуретановые системы, включенные в реестры ПАО «Газпром» и «Роснефть». При разработке двухкомпонентных систем важным требованием



является удобство в применении материалов в «полевых» условиях. Толстослойность и тиксотропность позволяют нанести материалы с максимально толстым мокрым слоем без потеков.

Также важной особенностью является смешивание компонентов материала с фасовкой 1:1 по тарным местам компонента А (основы) и компонента Б (отвердителя).

#### ТЕРМОСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Нередко в нефтегазовой отрасли требуется защитить от коррозии металлоконструкции и сооружения, которые подвергаются воздействию высоких температур. В этом случае оптимальным решением будет использование термостойких покрытий. К такому классу лакокрасочных материалов относится грунт-эмаль Prodecor PYRO, предназначенная для длительной противокоррозионной защиты металлических, бетонных и железобетонных конструкций при воздействии высоких температур (до 400 °С) и механических нагрузок (абразивного воздействия).

#### ЗАЩИТА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБ

Немаловажным вопросом защиты трубопроводов от коррозии является обработка внутренней поверхности труб. Индустриальным бизнес-направлением АО «Русские краски» совместно с Ярославским заводом порошковых красок была разработана грунтовка Prodecor 1105, предназначенная для грунтования внутренней и внешней сторон труб и фасонных изделий перед нанесением порошковых эпоксидных эмалей. Грунтовка успешно прошла испытания в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

\*\*\*

В заключение отметим, что к каждой задаче по антикоррозионной защите объекта необходимо подходить комплексно: подобрать необходимую систему покрытия, отвечающую всем требованиям заказчика, выполнить все стадии технологического процесса окрашивания с соблюдением всех требований и строгим контролем качества, осуществлять периодический контроль за эксплуатируе-

мым покрытием с целью своевременного выявления необходимости ремонтных и восстановительных работ. Благодаря этому покрытие, а значит, и сам объект прослужат длительное время и не потребуют лишних затрат на ремонт. Коллектив компании «Русские краски» со своей стороны ежедневно прилагает усилия для того, чтобы все стадии процесса применения систем покрытий были максимально удобными для потребителей и сопровождались высококвалифицированной технической поддержкой.



АО «Русские краски»  
150002, РФ, г. Ярославль,  
ул. Б. Федоровская, д. 96  
Тел.: +7 (4852) 49-29-77  
Тел. техподдержки: +7 (4852) 49-26-32  
e-mail: ilk@ruskraski.ru  
www.rk-industrial.ru