

Решение проблем антикоррозионной защиты в нефтегазовой отрасли

32

Предприятия нефтегазовой отрасли сталкиваются с острой проблемой защиты металла от коррозии. Наличие агрессивных сред, экстремальных условий эксплуатации делает этот вопрос еще более актуальным. В идеале система защиты от коррозии должна выбираться еще в начале проектирования с учетом назначения, срока службы и требований по обслуживанию металлоконструкций. На практике так происходит не всегда, и антикоррозионному покрытию приходится противостоять влиянию способствующих коррозии факторов, возникающих в связи с нарушениями при проектировании и строительстве.

Компания Hempel является одним из признанных производителей и поставщиков антикоррозионных материалов для российской промышленности. Высокое качество продукции Hempel подтверждается почти столетней историей компании и многочисленными проектами, выполненными по всему миру. Покрытия, предлагаемые Hempel, с успехом применяются на объектах нефтегазовой промышленности, транспортного строительства и энергетического комплекса. Российские предприятия нефтегазового сектора используют продукцию Hempel для антикоррозионной защиты нефтяных платформ, трубопроводов, резервуаров, оборудования нефтегазоперерабатывающих заводов.

Вся продукция, поставляемая на российский рынок, произведена в соответствии с требованиями менеджмента качества ISO 9001-2000, имеет сертификаты и одобрения ведущих международных и российских лабораторий. Для получения наилучшего результата при нанесении покрытий специалисты Hempel учитывают индивидуальные условия работы металлоконструкций и защитных покрытий. При разработке решения о применении той или иной системы защиты учитываются условия воздействия внешней среды (температура, влажность, ультрафиолетовое воздействие, механический износ, воз-

действие кислот или щелочей и др.), необходимый срок службы. Немалое значение имеет и финансовая сторона вопроса.

В последнее время для защиты наружной поверхности металлоконструкций широкое распространение получила система, состоящая из быстросохнущего эпоксидного грунта с высоким содержанием цинка HEMPADUR ZINC 17360, промежуточного слоя HEMPADUR MASTIC 45880 и финишного акрилполиуретанового покрытия HEMPADUR TOPCOAT 22210. Данная система покрытия обеспечивает длительный срок службы и работает в условиях высокой коррозионной активности среды. Для внутренних поверхностей, имеющих контакт с агрессивными жидкостями и газами, применяется эпоксидно-фенольное покрытие HEMPADUR 85671, обладающее высокими защитными свойствами. Кроме того, этот материал имеет высокую термостойкость и применяется для защиты емкостей для пара, горячей воды и нефтепродуктов. Высокие показатели имеет также покрытие усиленного типа HEMPADUR 87540. Этот двухкомпонентный материал горячего нанесения не содержит летучих органических соединений, быстро сохнет, наносится за один проход. Данное покрытие наносится как в заводских, так и в полевых условиях, срок службы составляет 20 лет и более.

Следует учитывать, что максимальная эффективность антикоррозионной защиты может быть достигнута лишь при соблюдении требований по проектированию (учету воздействий, выбору системы защиты, устранению факторов, способствующих коррозии), технологии подготовки поверхности и нанесения антикоррозионного защитного покрытия. Тщательный операционный контроль всего процесса нанесения покрытия в немалой степени способствует этому. Специалисты компании Hempel способны поставить систему антикоррозионной защиты, отвечающую всем требованиям заказчика, а также обеспечить контроль ее нанесения.

Успешный многолетний опыт сотрудничества с ведущими российскими компаниями, такими как Газпром, Роснефть, Лукойл, Транснефть, ТНК-ВР и многими другими, безусловно, доказывает это.



HEMPEL
125167, Москва
Ленинградский пр-т, д. 47 стр. 3
Тел.: + 7 (495) 663-68-15
Факс: + 7 (495) 663-68-16
www.hempel.ru