

ВОПРОКИ АГРЕССИВНОЙ СРЕДЕ

Всего лишь один раз в году может остановить производство Завод полимерных дисперсий. Это дочернее предприятие DOW Chemical выпускает специальную химию для производства лаков, красок, упаковочных материалов и т.п. Работы по гидроизоляции охлаждающего резервуара в экстремальных условиях были спланированы заблаговременно и проведены специалистами ГК «Пенетрон-Россия» на высоком организационном и качественном уровне.



Гидроизоляция охлаждающего резервуара проводилась в главном корпусе завода полимерных дисперсий

Работа предстояла очень ответственная, поскольку само нахождение на химическом производстве подразумевает соблюдение строгих правил по технике безопасности, начиная со специальной одежды, обуви, средств защиты. Но главное, требуется необходимая квалификация сотрудников, а также наличие специальных лицензий и разрешений: ЭБ, ТБ, Охрана труда и т.п.

Сложность выполнения работ заключалась в следующем. Во-первых, это ограниченный доступ и подача оборудования и материалов в закрытый резервуар высотой 4 м через небольшие люки. Во-вторых, это концентрация вредных веществ в воздухе, поскольку находящаяся в этом резервуаре охлаждающая жидкость содержала ядовитые химические элементы. Поэтому работать нужно было с постоянно включенными специальными приборами – газоанализаторами, которые контролировали предельно допустимую концентрацию этих веществ. Для проветривания помещения и прилива свежего воздуха периодически вклю-

чали воздуховоды. Кроме того, был установлен постоянный контроль специально выделенным сотрудником с рацией, который сверху наблюдал за всем происходящим внутри резервуара.

Перед выполнением работ поверхность стен и пола резервуара была очищена от эластичной гидроизоляции, которая частично вздулась и отслоилась, возможно, из-за некачественного нанесения и несоблюдения регламента, либо из-за химической среды содержимого резервуара, которая сокращает срок службы подобных материалов в таких условиях.

Именно поэтому руководством завода было принято решение по применению материалов системы Пенетрон, чтобы обеспечить гидроизоляцию всей толщи стенок и пола резервуара, исключив протечки в смежные помещения на долгие десятилетия.

Работы на резервуаре были выполнены в сжатые сроки, даже быстрее, чем было запланировано. К сожалению, заводской технологический процесс не оставлял возможности ждать 28 суток после нанесения проникающего состава «Пенетрон», и уже через 7 дней после нанесения на поверхности резервуара его начали наполнять. Для этого понадобилось около 7 суток. После наполнения резервуара жидкостью сотрудники завода заметили несколько массивных мокрых пятен на стенах резервуара с наружной стороны. Но к моменту приезда специалиста на объект эти пятна затянулись и высохли, что еще раз наглядно доказывает нам факт кристаллизации и роста нерастворимых кристаллов внутри бетона, создающих водонепроницаемый барьер.

Пенетрон отлично сработал в условиях жестко-агрессивной среды.