



## Полимерная защита полов для нового завода в Москве

В апреле 2008 года германская компания WTE Wassertechnik GmbH (г. Эссен) заключила договор на проектирование, строительство и последующую эксплуатацию завода по производству гипохлорита натрия производительностью 50 000 т в год ориентированного на нужды «Мосводоканала» для обеззараживания питьевой воды в системе водоснабжения г. Москвы. Под строительство завода отведена территория в 6 га, а общая площадь застройки составляет 12 440 м<sup>2</sup>. На территории завода планировалось разместить главное производственное здание, служебно-хозяйственный лабораторный блок, транспортный корпус с теплой стоянкой для автотранспорта, склады, мастерские, другие вспомогательные здания и сооружения.

Уже на стадии разработки проекта германские и российские сотрудники MC-Bauchemie активно включились в работу. Основная задача, поставленная перед ними, заключалась в подборе системы защиты бетонных полов, стойкой к целому комплексу химических воздействий, механическим нагрузкам. При этом полимерное покрытие должно обладать способностью к перекрытию трещин и иметь противоскользящую поверхность. Наиболее полно отвечала всем требованиям проекта система защиты бетонных полов MC-DUR 1900, которая и была утверждена для включения в проект. Общая площадь покрытия полов составила 5500 м<sup>2</sup>.

Первый камень в строительство объекта был заложен 30 сентября 2009 года, но до работ по устройству покрытия бетонных полов очередь дошла только в конце 2011 года, когда был закрыт весь строительный контур и созданы требуемые для нанесения условия. Поскольку сроки сдачи завода приближались, а нанесение покрытия замедлялось наличием большого количества фундаментов под оборудование, было решено разделить весь объем работ между

двумя подрядными организациями: ОАО «Монтажхимзащита» и ООО «КОМ». Чтобы помочь подрядчику избежать проблем при нанесении и обеспечить требуемое качество покрытия, было проведено обучение подрядчиков на объекте с разъяснениями всех нюансов технологии работ. При создании покрытия работы осложнялась наличием локальных трещин, которые были успешно заполнены путем инъектирования с применением системы MC-Fastpack. В местах примыкания покрытия к стенам и фундаментам под оборудование были устроены галтели с помощью ремонтного состава на эпоксидной основе MC-DUR 1000 parat 04. Для окраски вертикальных поверхностей фундаментов под оборудование в MC-DUR 1900 добавлялась тиксотропирующий состав MC-Stellmittel TX19. После нанесения покрытия деформационные швы были заполнены химически стойким герметиком Mucosflex 4000 SP, который выдерживает эксплуатационные воздействия агрессивных сред.

Полы в главном корпусе были закончены в сентябре 2012 года. Результат полностью удовлетворил заказчика.



В результате работа была продолжена с целью устройства полимерных полов в транспортном цехе площадью 1000 м<sup>2</sup>.

Завод по производству гипохлорита натрия имеет огромное значение для перехода на более безопасные методы обеззараживания питьевой воды в Москве, а компания MC-Bauchemie, в свою очередь, помогает сделать это производство более безопасным и надежным на долгие годы.



ООО «Эм-Си Баухеми»  
Тел.: 8-800-555-0605, (812) 327 4445  
Факс: (812) 331-9397  
info@mc-bauchemie.ru, www.mc-bauchemie.ru