

Объект:

Химический комплекс BASF Petronas

Проект:

Защита объектов очистки сточных вод от воздействия агрессивных сред

Местоположение:

Малайзия, шт. Паханг, г. Куантан, промзона Гебена

Застройщик/подрядчик:

JKS Repair Sdn Bhd

Сектор рынка:

Химическая промышленность

Год завершения проекта:

Октябрь 2017 г.

Используемые материалы:

MasterSeal 7000 CR
MasterEmaco S 5400

Химический комплекс BASF Petronas MasterSeal 7000 CR, MasterEmaco S 5400



Химический комплекс BASF Petronas

Описание объекта:

Компания BASF Petronas Chemical Sdn Bhd в 2017 году инициировала на своем химическом комплексе проект модернизации и проведения работ по ремонту инженерных коммуникаций.

Основные работы по проекту предусматривали расширение и модернизацию станции очистки сточных вод, где намечалось строительство 7 новых железобетонных резервуаров с устройством внутренней химически стойкой гидроизоляции. В новый комплекс очистных сооружений входили резервуары для химической обработки, седиментации и аэрации сточных вод, сгущения осадков и отстойника фильтрата. Проект также включал в себя другие работы: монтаж нового оборудования, например, котлов и систем очистки конденсата, обновление системы пожаротушения, водопроводов, общей дренажной системы и пруда-отстойника.

Проблема:

Имеющиеся бетонные резервуары для обработки сточных вод были защищены гидроизоляцией и системой защитных покры-

тий. Работы по монтажу этих защитных покрытий в свое время были длительными, трудоемкими и сложными, так как было задействовано много различных материалов и процессов. Работы по модернизации требовалось завершить за 4 месяца, поэтому был необходим новый и эффективный материал для химической защиты. Из-за близости моря и высокой относительной влажности воздуха бетонные поверхности часто покрываются конденсатом, что приводит к проблемам длительного или неправильного отверждения покрытия и ухудшения его сцепления с бетоном.

Компания BASF Petronas Chemical Sdn Bhd поддерживает высокий стандарт соблюдения требований по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС). Особенно строгие требования предъявляются к производственной технике безопасности для проводимых на заводе работ, связанных со строительством. Они должны соответствовать всем нормативным положениям ОТ, ТБ и ООС и уменьшать опасности на рабочих местах.

Химический комплекс BASF Petronas

MasterSeal 7000 CR, MasterEmaco S 5400



Нанесение MasterSeal 7000 CR на поверхности резервуара-отстойника

Решение:

Система MasterSeal 7000 CR специально разработана для гидроизоляции и защиты бетонных конструкций в агрессивных средах сточных вод. Высокая стойкость MasterSeal 7000 CR к абразивному истиранию и воздействию биогенной серной кислоты идеальна для эксплуатации в агрессивных условиях в системах предварительной очистки и резервуарах для аэрации, метантенках и канализационных коллекторах.

Продукт MasterEmaco S 5400 также использовался в качестве ремонтного слоя, так как существующие бетонные поверхности не соответствовали необходимым стандартам отделки.

Преимущества:

- Более долговечные сооружения — MasterSeal 7000 CR защищает бетон от агрессивных сред сточных вод и продлевает срок службы железобетонных конструкций.
- Сокращение времени простоя, так как MasterSeal 7000 CR быстро отверждается и допускает контакт с водой уже через 24 часа после нанесения при 20°C.
- Легкое нанесение — MasterSeal 7000 CR подходит для условий на станциях очистки сточных вод, так как может наноситься на влажные поверхности (в дождливые сезоны).
- Быстрое нанесение — возможность нанесения материала путем распыления и его способность к быстрому отверждению значительно ускоряют весь процесс.
- Сокращение общей продолжительности проекта и уменьшение требуемой рабочей силы и рабочих часов на участке.

Контакты:

ООО «БАСФ Строительные системы»
Офис в Москве: +7 495 225 6436
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412
Офис в Казани: +7 843 212 5506
Офис в Краснодаре: +7 861 202 2299
Офис в Новосибирске: +7 913 068 3867
E-mail: stroysist@basf.com



Определение прочности сцепления MasterSeal 7000 CR с поверхностью бетона

Коротко о фактах проекта:

- Нанесено приблизительно 500 м² покрытия MasterSeal 7000 CR на 7 новых резервуаров для сточных вод (химическая обработка, седиментация и аэрация сточных вод, загуститель шлама, отстойник фильтрата).
- Приблизительно 400 м² покрытия MasterEmaco S 5400 нанесено для ремонта и подготовки бетонных конструкций.

О подразделении строительной химии

Подразделение строительной химии концерна BASF под брендом Master Builders Solutions предлагает передовые решения для нового строительства, а также для техобслуживания, ремонта и реконструкции зданий и сооружений. Эти решения создаются на основе более чем 100-летнего опыта работы в строительной отрасли. Для того, чтобы комплексно (от разработки концепции до практического осуществления проекта) решать конкретные задачи, стоящие перед нашими заказчиками, мы объединяем компетенции по различным регионам и направлениям деятельности и используем опыт, накопленный в процессе реализации многочисленных строительных проектов по всему миру. Мы опираемся на технологии BASF и на глубокое знание потребностей строительной отрасли в том или ином регионе для разработки решений, способствующих успешному бизнесу заказчиков и продвижению рациональных подходов к строительству. С дополнительной информацией можно ознакомиться на веб-сайте по адресу:

<http://www.master-builders-solutions.basf.ru>