MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Химический комплекс BASF Petronas

MasterSeal, MasterEmaco

Объект:
Химический комплекс BASF Petronas

Проект:
Защита объектов очистки сточных вод от воздействия агрессивных сред

Местоположение:
Малайзия, шт. Паханг, г. Куантан, промзона Гебенг

Застройщик/подрядчик:
JKS Repair Sdn Bhd

Сектор рынка:
Химическая промышленность

Дата завершения:
2017

Используемые материалы:
MasterSeal 7000 CR
MasterEmaco S 5400

Объект: Химический комплекс BASF Petronas, Малайзия

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.

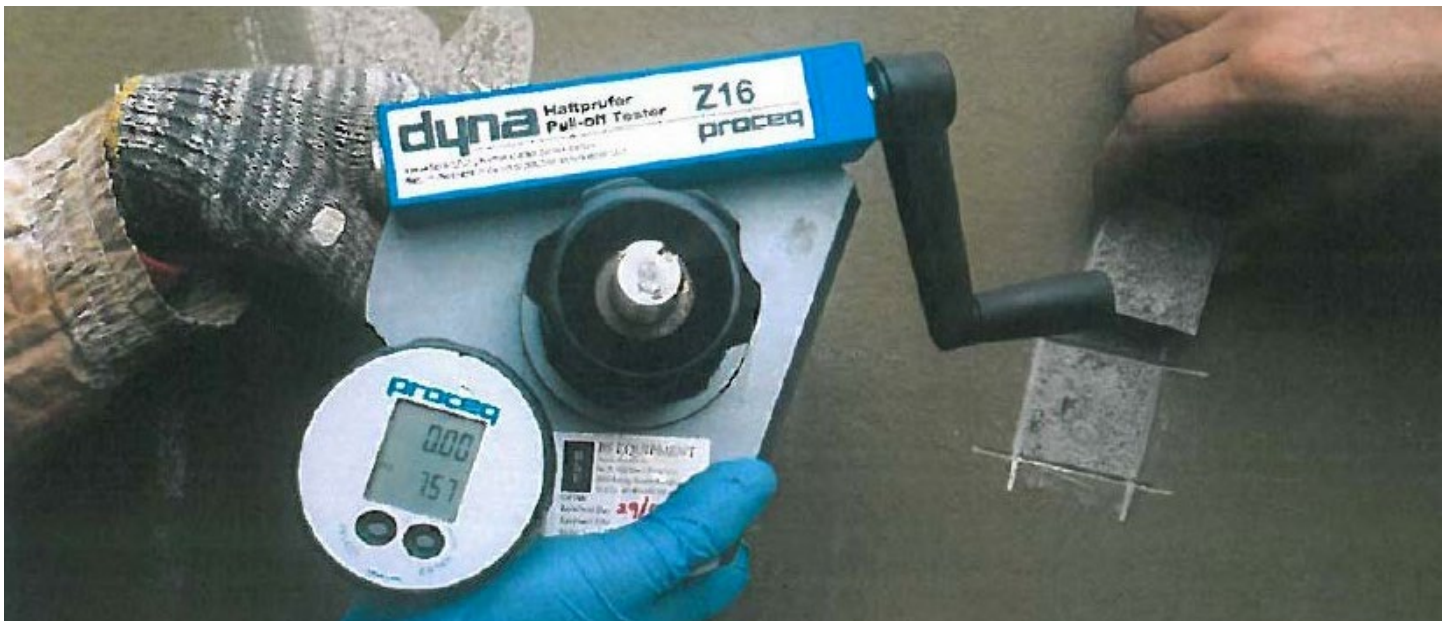
Проблема:
Имеющиеся бетонные резервуары для обработки сточных вод были защищены гидроизоляцией и системой защитных покрытий. Работы по монтажу этих защитных покрытий в свое время были длительными, трудоемкими и сложными, так как было задействовано много различных материалов и процессов. Работы по модернизации 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.

Контакты:
ООО «МБС Строительные системы»
Офис в Москве: +7 495 225 64 36
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 53 97
Офис в Казани: +7 843 212 55 06
Офис в Краснодаре: +7 989 852 67 79
Офис в Новосибирске: +7 913 013 27 63
Офис в Екатеринбурге: +7 912 690 28 65
E-mail: stroysist@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.ru

A brand of MBCC GROUP

Химический комплекс BASF Petronas

MasterSeal, MasterEmaco



Определение прочности сцепления MasterSeal 7000 CR с поверхностью бетона

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 условий 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.

Нанесение MasterSeal 7000 CR на поверхности резервуара-отстойника

- 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.

Коротко о фактах проекта:

- Нанесено приблизительно 500 м^2 покрытия MasterSeal 7000 CR на 7 новых резервуаров для сточных вод (химическая обработка, седиментация и аэрация сточных вод, загуститель шлама, отстойник фильтрата).
- Приблизительно 400 м^2 покрытия MasterEmaco S 5400 нанесено для ремонта и подготовки бетонных конструкций.

О бренде Master Builders Solutions

Бренд Master Builders Solutions предлагает инновационные высококачественные продукты и решения для строительства, ремонта, восстановления зданий и сооружений в различных секторах промышленности.

Почему нам доверяют профессионалы строительной отрасли во всем мире:

- Более чем 100-летнее наследие и международный опыт работы в строительной отрасли.
- Эффективность наших решений обеспечивается компетенциями и глубоким знанием технологий.
- Инновации — один из ключевых факторов развития нашей компании. Их успешное внедрение обеспечивается мировой сетью центров исследований и разработок.
- Наши офисы и производственные комплексы в различных регионах, а также развитая дилерская сеть позволяют предоставлять всестороннюю поддержку и выстраивать долгосрочные партнерские отношения.

С дополнительной информацией можно ознакомиться на веб-сайте по адресу: www.master-builders-solutions.ru