



Покрyтия для оборудования получения и переработки биохимических газo:

Реконструкция приемного резервуара для биохимических материалов с применением покрытия Proguard CN-1M – эффективная защита от воздействия агрессивных химических веществ

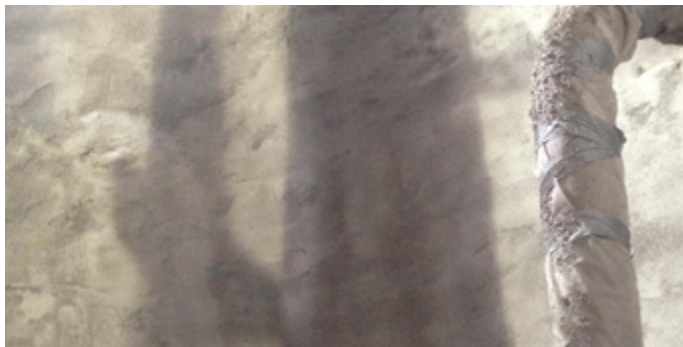
Ceramic Polymer GmbH
 Daimlerring 9
 DE-32289 Roedinghausen

www.ceramic-polymer.de



Интенсивная эрозия бетона, вызванная биогенной кислотной коррозией (BSK)

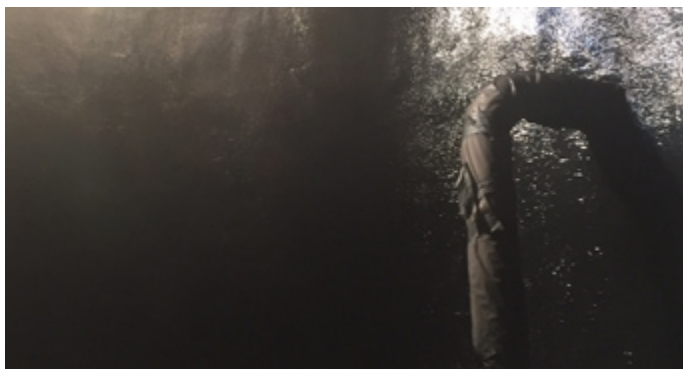
Хайдельберг: На бетонных поверхностях емкостей для хранения субстрата крупной биогазовой установки образовались сильные повреждения, вызванные химическим воздействием смеси-источника биохимического газа. Для обеспечения работоспособности хранилища и предотвращения протечек потребовался срочный ремонт основания. Теперь, благодаря нашему продукту Proguard CN-1M, бетонные поверхности этих сооружений надежно и на долгое время защищены от воздействия агрессивных химических веществ.



Отремонтированная бетонная поверхность

Известно, что в таких случаях применения высококачественного бетона явно недостаточно! Вследствие процессов микробиологического разложения и кислотного воздействия окружающей среды смесь-источник биохимического газа, сам биохимический газ и биомасса оказывают экстремальное химическое воздействие на бетонные основания. Единственным способом предотвращения серьезных повреждений бетонных поверхностей является нанесение соответствующих защитных покрытий.

Бетонные поверхности хранилища в результате длительной эксплуатации получили сильные повреждения в виде эрозии бетона, распространившейся в некоторых случаях вплоть до армирования, вызванной биогенной кислотной коррозией (BSK). В результате стальная арматура стала подвергаться серьезному риску коррозии, что потребовало принятия срочных мер.



Поверхность с покрытием

Техническая информация

Проект: Ремонт бетонного приемного резервуара для смеси-источника биохимического газа

Размеры резервуара: высота 5 м, диаметр 4,5 м

Субстрат: NawaRos, жидкий навоз и навоз, показатель pH 4-5

Продукт покрытия: PROGUARD CN-1M

Нанесение покрытия:
 фирма K. H. Strohbeck GmbH & Co. KG, Кернен-Штеттен



„Эффект эрозии бетона“, вызванный действием агрессивных кислот, содержащихся в смеси-источнике биохимического газа



Наш партнер в области профессиональной защиты поверхностей:

K. H. Stroheck GmbH & Co. KG

Mercedesstraße 14

DE-71394 Kernen-Stetten

Тел.: +49 (0) 71 51 - 9 49 15 0

Email: info@k-stroheck.de

Web: www.k-stroheck.de

Контактная информация компании Ceramic Polymer GmbH:

David Garcia Simao (Давид Гарсия Симао)
(управляющий)
+49-5223-96276-15 | dgs@ceramic-polymer.de

Jan Robert Schroeder (Ян Роберт Шрёдер)
(сбыт)
+49-5223-96276-16 | jrs@ceramic-polymer.de

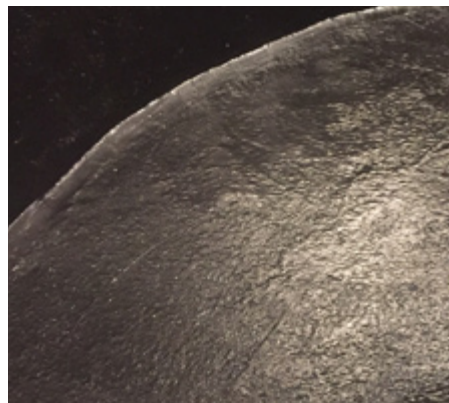
Woldemar Haak (Вольдемар Гаак)
(сбыт)
+49-5223-96276-13 | wha@ceramic-polymer.de

Наши продукты:

- CP-Synthofloor Beta 8016
- Proguard CN-1M



Грунтованная поверхность стен, подвергнутая струйной обработке кварцевым песком



Места примыкания стен к основанию, с покрытием



Поверхность стен с покрытием

Сначала для удаления отделившихся частей бетона поверхность была подвергнута пескоструйной обработке. Восстановление стен приемного резервуара производили обычным бетонным раствором.

После этого стенки были обработаны, как грунтовкой, нашим бетонным праймером CP-SYNTHOFLOOR BETA 8016 и подвержены струйной обработке кварцевым песком для придания шероховатости для нанесения защитного покрытия.

Нанесение продукта PROGUARD CN-1M, обладающего высокой химической стойкостью, осуществляли методом безвоздушного распыления одинарным слоем толщиной 600 мкм. Этой технологической операции было достаточно для обеспечения защиты от воздействия химических веществ и механического износа.

В последующем при комплексной реконструкции основание было обработано грунтовкой и также подвергнуто струйной обработке кварцевым песком. Нанесение в этой зоне покрытия PROGUARD CN-1M фирмой Stroheck GmbH & Co. KG осуществлялось с помощью резинового ракеля.

Вам нужны устойчивые покрытия для защиты от воздействия химических веществ и износа?

Мы предлагаем идеальные системы продукции и предоставляем консультации, ориентированные на достижение эффективного конечного результата!