

## Эффективное восстановление накопительной камеры для агрессивных биохимических отходов с помощью защитного покрытия бетона от Ceramic Polymer

В Радеберге, городе, расположенном в Саксонии, эксплуатируются самые современные очистные сооружения. Наряду с традиционными методами очистки шлама, для получения газа используется метод химической ферментации биохимических отходов. Благодаря этому значительно повышается экономичность установки; общая годовая потребность в электроэнергии покрывается за счет выгодной эксплуатации собственной блочной теплоэлектроцентрали. Излишняя вырабатываемая блочной ТЭЦ электрическая и тепловая энергия направляется для питания местных сетей общего пользования. Комплексное использование такой перерабатывающей техники является ярким примером эффективной переработки отходов.

### Проект: Восстановление бетонного хранилища биохимических отходов

Силами нашего партнера – компании **ISDW GmbH** -- качественно отреставрировано 300 квадратных метров стен и основания хранилища. В бетонной камере осуществляется промежуточное хранение около 14 тыс. тонн биохимических отходов.



Из-за сильных повреждений, вызванных химическим воздействием агрессивных биохимических отходов, бетон находился в очень плохом состоянии.

### Поэтапная работа по созданию долговременной защиты бетона



Сначала все поверхности были подвергнуты основательной пескоструйной обработке. Кроме этого, на стены была нанесена высококачественная грунтовка и шпаклевка. Поврежденные поверхности бетонных колонн также были обработаны специальным раствором. После такой подготовки стены были обработаны нашим праймером **CP-Synthofloor Beta 8016**, обладающим высокой устойчивостью к действию химических веществ и износостойкостью.



В качестве химически стойкого высокотехнологичного покрытия всех поверхностей применен материал **Proguard CN-1M**, нанесенный одним слоем с помощью валиков.

Сильно поврежденные зоны основания хранилища потребовали специальной трудоемкой обработки. Сначала в качестве грунтовки была применена система **CP-Synthofloor 8002**, обладающая низкой вязкостью, после чего – в качестве раствора в смеси с кварцевым песком зернистостью 1,4 – 2, подвергнутым огневой сушке. Толщина наносимого слоя составила до 5 см, что позволило выровнять основание. После отверждения произведена грунтовка и насыщение материалом **CP-Synthofloor Beta 8016**. Благодаря этому основание было оптимальным способом подготовлено для нанесения защитного покрытия **Proguard CN-1M**.

### Наш партнер по нанесению покрытий с высоким профессионализмом

Предприятие **ISDW GmbH** специализируется в области промышленного сервиса и технического обслуживания и осуществляет поставку, установку, поддержание в исправном состоянии самой различной техники по обеспечению герметичности и специальных насосов, а также в области нанесения покрытий на компоненты машин и оборудования в различных отраслях промышленности. Кроме этого, фирма Firma ISDW с высоким профессионализмом выполняет работы по оснащению эффективными покрытиями бетонных оснований, например, в области техники для отвода и обработки сточных вод и утилизации отходов.

#### Контакты:

**ISDW GmbH**  
Am Kanal  
Gebäude 23  
15749 Mittenwalde  
Тел.: 03 37 64 / 2 45 85  
E-mail: [isdw-gmbh@t-online.de](mailto:isdw-gmbh@t-online.de)  
Интернет: [www.isdw-gmbh.de](http://www.isdw-gmbh.de)

Вам нужно надежно защитить бетонные основания от воздействия химических веществ и от износа?

**Мы окажем поддержку с помощью первоклассных систем защиты бетона!**