

Отчет по объекту

Аквапарк «Водопад Чудес» в Магнитогорске

Реконструкция чаши детского бассейна

PCI[®]
Für Bau-Profis



Проект:

Детский бассейн в аквапарке
«Водопад Чудес»

Заказчик:

Магнитогорский аквапарк
«Водопад Чудес»

Площадь проекта:

165 м²

Проектировщик:

ОАО «Магнитогорский Гипромез»

Подрядчик:

ЗАО «Восток»

Год завершения проекта:

2008

Используемая система:

PCI

 **BASF**

The Chemical Company

Описание проекта:

Аквапарк «Водопад Чудес» – единственный в Южно-Уральском регионе водноспортивный комплекс европейского уровня, построенный ведущими специалистами из Германии, Австрии, Польши и России. Комплекс также ценен тем, что предоставляет по умеренным ценам разнообразные формы оздоровительных и развлекательных услуг для всех социальных слоев населения.

Общая площадь помещений комплекса 22 377 м², из которых основную часть занимает сам аквапарк и комфортабельная гостиница на 56 номеров. Площадь всех бассейнов – 1165 м² из них детский бассейн – 165 м².

Проблемы:

Детский бассейн построен с применением бортовых Mirtha-панелей и переливов с гидроизоляцией из ПВХ-пленки. В результате эксплуатации возникли нарушения целостности пленки и, как следствие, образовались протечки воды. Сложность ситуации придавало наличие в чаше бассейна несовместимых с бетоном металлических переливных лотков Mirtha-панелей. Ограничивающим фактором были также сжатые сроки работ по реконструкции чаши. Все работы проводились в искусственно созданном укрытии в виде большого шатра с принудительным вентилированием, что позволило производить реконструкцию детской чаши без остановки функционирования других бассейнов аквапарка.

Решение:

Согласно проекту стенки бассейна были выполнены из железобетонной рубашки толщиной 100 мм из бетона класса В22,5 с применением суперпластификатора Glenium Sky 505. Использование добавки Glenium Sky 505 позволило значительно улучшить качество бетона, существенно сократить сроки готовности чаши бассейна и приступить к следующему этапу работ.

Перед началом работ по облицовке дно и стенки бассейна были выровнены с помощью специального быстротвердеющего состава PCI Pericret, благодаря которому уже через 2 часа после выравнивания начались гидроизоляционные работы. Места примыканий гидромассажных форсунок, донного слива и переливного желоба были надежно загерметизированы с помощью материалов PCI Epxigrund 390 и PCI Durapox NT на эпоксидной основе. Следующим этапом было нанесение эластичной полимерцементной гидроизоляции PCI Seccoral 2K и специальной системы лент и манжет PCI Pecipare. Контактный слой гидроизоляции PCI Seccoral 2K наносился валиком, что позволило значительно повысить производительность данной операции.

После проведения гидроиспытаний приступили к укладке плитки-мозаики с помощью белого клея PCI FT Weiss с латексной добавкой PCI Lastoflex, а в местах из пластика и металла на Mirtha-панели укладка осуществлялась с помощью полиуретанового клея PCI Collastic. Уже через сутки после укладки мозаики приступили к заделке межплиточных швов с помощью химостойкой затирки PCI Durapox NT с добавлением песка фракции 0,3 – 0,8 мм. В отличие от обычных цементосодержащих затирок применение состава PCI Durapox NT на эпоксидной основе позволило надежно и надолго

защитить межплиточные швы, подверженные постоянному агрессивному воздействию воды в бассейне.

Используемая система материалов:

Материал	Расход
Грунтовка PCI Epxigrund 390	0,3-0,5 л/м ²
Выравнивающий состав PCI Pericret	1,3 кг/м ²
Гидроизоляция PCI Seccoral 2K	4-5 кг/м ²
Система гидроизоляционных лент и манжет PCI Pecipare	1 м/пм
Клей для плитки: PCI FT Weiss	1,5 кг/м ²
Клей для плитки: PCI Collastic	2-5 кг/м ²
Затирка: PCI Durapox NT	1,1 кг/м ²

Преимущества:

- Улучшенные свойства материалов: технологичность, эластичность, экономичный расход, стойкость к химическим воздействиям, высокая динамика набора прочности.
- Обеспечение надежной эксплуатации бассейна с исключением риска остановки на внеплановые ремонтные работы в будущем.
- Значительное сокращение сроков производства работ, своевременная сдача объекта в эксплуатацию.

Отзывы клиента:

Материалы PCI были успешно применены при реконструкции детского бассейна. Благодаря их использованию удалось обеспечить надежную гидроизоляцию бассейна и решить сложную задачу укладки стеклянной мозаики на пластик и металл. При выполнении работ подрядной организацией отмечены такие свойства материалов, как технологичность и удобоукладываемость. Все работы были проведены в срок, и объект вовремя сдан в эксплуатацию.

Дети по достоинству оценят полностью восстановленный бассейн!

Технологическое сопровождение на объекте осуществлялось специалистами ООО «БАСФ Строительные системы» совместно с дилером в Челябинской области – компанией ООО ИЦ «Бау Кемикал», а также с привлечением технического специалиста из Германии Winfried Schuster (PCI Augsburg).

