

태국 최대의 아쿠아리움을 위한 해양 등급 방수

Aquaria Phuket(푸켓 수족관)은 방수성능, 유연성 및 시공속도가 좋은 SILCOR® 도막방수재를 사용했습니다.



프로젝트	Aquaria Phuket
소유자 / 운영자	Aquawalk Thailand Co. Ltd.
계약자	Aquablu Technologies Sdn Bhd
GCP 솔루션	SILCOR® liquid-applied waterproofing

프로젝트

2019년 초에 개장할 예정인 Aquaria Phuket(아쿠아리아 푸켓)은 태국 최대의 수족관입니다. 센트럴 푸켓 메가몰 내부에 위치한 아쿠아리움은 약 25,000 마리의 해양 생물을 전시할 예정입니다. 아쿠아리아가 개장하면 관광 명소로 자리잡을 것으로 기대합니다. 방콕의 출라롱콘 대학과 협력 관계를 맺고 연구 및 육종 센터의 역할도 할 예정입니다.

새로운 아쿠아리움의 소유자이자 운영자인 말레이시아 회사, Aquawalk Thailand Co. Ltd.는 Aquablu Technologies Sdn. Bhd.에게 아쿠아리움 설계 및 건설을 의뢰했으며, 여기에는 약 60,000 m²의 아쿠아리움에 접한 해양 생물에 안전한 고성능 방수 솔루션을 찾는 작업도 포함되었습니다. Aquawalk는 아쿠아리움 관리 및 운영 전문 회사로 2005년 개장한 쿠알라룸푸르의 해양 수족관 Aquaria KLCC를 소유 및 관리하고 있습니다.





아쿠아리움과 같은 특별한 장소의 방수와 관련된 도전 과제는 해양 생물에 안전한 솔루션을 제공하면서 방수 무결성을 훼손하지 않는 것입니다.

일반적으로 대부분의 방수 솔루션은 끝단부, 연결부 및 관통부에서 문제가 발생합니다.

아쿠아리아 건설을 위해 Aquablu는 방수 취약점을 해결하고, 유연한 시공이 가능하며, 설치가 용이한 고성능 솔루션을 원했습니다. 전반적인 아쿠아리아프로젝트 일정을 충족하기 위해 진보적인 계획 수립이 중요했습니다.

아쿠아리아의 물 탱크에 적합한 액체 방수 시스템을 조사한 Aquablu는 다음과 같은 GCP Applied Technologies의 SILCOR®도막 방수 제품을 선택했습니다.

1. SILCOR® 프라이머 BS - 탄성 폴리우레탄 멤브레인을 위한 속건성 단일 팩 변형 폴리우레탄 프라이머
2. SILCOR® 990 MP - 2액형 초속경 순수 폴리우레아, 스프레이 도포 엘라스토머 코팅
3. SILCOR® LM PU 실란트 - 검증된 폴리우레탄 엘라스토머 기술을 기반으로 한 조인트 실란트

SILCOR®시스템은 액체 방수 멤브레인, 상부 코팅, 프라이머 및 세부 처리 제품으로 구성됩니다. 이 솔루션은 유연한 도포 기능과 함께 방수 무결성을 훼손하지 않으며 취약한 연결부 및 돌출부를 보호합니다. SILCOR®멤브레인은 콘크리트와 강철에 우수한 접착력을 제공하며, 스프레이 및 흡손 도포 방식 모두에 유연하게 적용됩니다.

특별히 고안된 SILCOR®액체 멤브레인은 첨단 폴리머 레진을 사용하여 제품 시공 및 내구성을 최적화합니다. 이 액체 방수 시스템은 신속하게 경화되어 건설 자재와 완전히 접합된 매끄러운 일체식 멤브레인을 형성합니다. 우수한 내마모성 및 내화학성과 함께 높은 내구성을 가져 오래 견디는 방수력을 제공합니다.



결과

바다 빛과 짙은 남빛의 SILCOR®액체 도포 방수 시스템을 아쿠아리아에서 가장 큰 두 개의 탱크에 도포하여 해양 등급의 보호력을 제공했습니다.

내구성이 좋은 SILCOR®시스템은 건설 자재와 완전히 결합하여 물의 이동을 없애고, 물 자국을 방지합니다. 탄력적인 시스템은 구조적 움직임을 수용하여, 방수 및 구조물의 내구성을 개선합니다. 시스템은 또한 우수한 내마모성을 제공하여 다른 건설 작업에서 받는 손상을 최소화합니다.

"SILCOR®방수에 대한 많은 정보를 조기에 받아 건설 현장의 문제를 극복하는 데 적합한 제품과 도포 방법을 선택하도록 도움이 되었습니다"라고 Aquablu 최고운영책임자(COO) 매튜 보일(Matthew Boyle)이 말했습니다. "GCP의 기술 지원의 매우 훌륭했습니다. 모든 장애물을 극복하도록 지원했습니다."

Aquablu는 서비스 복귀시간이 빠르고, 다른 건설 단계를 용이하게 시작할 수 있는 시스템의 빠른 경화 시간을 높게 평가합니다. 스프레이 또는 수작업으로 도포되는 SILCOR®시스템을 사용하여 Aquablu는 생산성을 높이고 최대의 일일 방수 작업을 진행하여 도포 과정을 빠르게 마칠 수 있었습니다.

"SILCOR® 방수의 가장 큰 장점 중 하나는 빠른 제품 도포 및 경화 시간입니다"라고 보일이 이어서 말했습니다. "도포하고 짧은 대기 시간을 가진 후 작업을 재개할 수 있습니다. 따라서 다른 계약자가 작업을 일정보다 빠르게 진행하여 제시간에 마무리할 수 있습니다."

gcpat.kr | 한국 고객 서비스 : 82 32 820 0800

이 문서는 아래 명시된 마지막 업데이트 날짜의 현재 문서이며 한국에서만 사용 가능합니다. 사용시 최신 제품 정보를 제공하려면 항상 아래 URL에서 현재 사용 가능한 정보를 참조하는 것이 중요합니다. Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings 및 세부 권장 사항 및 기타 관련 문서와 같은 추가 문헌도 www.gcpat.kr에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을 지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2023-07-07

gcpat.kr/about/project-profiles/marine-strength-waterproofing-thailand-s-largest-aquarium