20억 달러 규모의 전력 산업 플랜트는 하위 적용에서 PREPRUFE ® 방수를 사용합니다.

GCP는 싱가포르의 재생 가능 에너지 제조 시설의 방수를 촉진했습니다.

고객	신재생 에너지 공사 ASA (REC)
GCP 솔루션	PREPRUFE ® 300R 방수

개요

프로젝트

오슬로 소재 Renewable Energy Corporation ASA (REC)는 싱가포르에서 세계 최대의 태양 에너지 제품 제조 시설을 건설했습니다. 이 프로젝트의 첫 번째 단계는 싱가포르 서부 투아스 (Tuas)의 25헥타르 부지에 20억 달러의 비용으로 통합 제조 시설을 건설하는 것이었습니다.

Tuas 제조 단지는 국제 전력 산업 시장을 위한 태양 웨이퍼, 셀 및 모듈을 생산합니다. 동남 아시아 최초의 깨끗하고 재생 가능한 에너지 플랜트의 연구 개발은 Tuas 콤플렉스 사업의 중요한 부분을 차지합니다.

"Preprufe ® 방수의 사용은 REC 설비 건설시 방수 사용의 일정을 개선시켜 주었습니다."

REC 제조 단지는 토지가 자연 토양보다 작고 매립지에 위치한 부지에 건설되었습니다. 토양 정착과 이것이 하부 구조의 방수에 어떻게 영향을 미치는지에 대한 우려가 있었습니다. 이 전력 산업 제조 시설 및 실험실에서 수행된 환경에 민감한 작업으로 인해 수분 및 방수 사양은 엄격한 6 %이하로 설정되었습니다.

긴박한 공사 일정은 또 다른 프로젝트 과제였습니다. 7만 ⊠ 이상의 표면을 덮는 방수 작업을 위해 총 8개월을 따로 정했습니다. 그리하여 성능 저하없이 방수 제품의 신속하고 효율적인 적용은 방수 옵션을 고려할 때 중요한 요소가 되었습니다.

높은 성능의 수증기 장벽을 설치하는 것은 하위 방수를 보장하는 데 중요했습니다. 신중한 평가 후에, 전력 산업 프로젝트 팀은 베이스 슬래브의 밑면에 PREPRUFE ®300R 사전 적용 방수 막을 선택했습니다.

PREPRUFE ®멤브레인은 부드럽게 준비된 콘크리트 또는 조밀 한 모래에 수평으로 적용하거나 영구적 인 거푸집 또는 인접한 구조물을 수직으로 적용 할 수 있습니다. 이것은 응용 및 건설을 가속화합니다. 그런 다음 콘크리트를 멤브레인의 접착면에 직접 주조합니다.

PREPRUFE ®방수재는 콘크리트와 필수적인 결합을 형성하여 물의 이동에 대해 고유 한 밀봉을 제공하며 슬래브 아래에서의 지상 정착에 영향을받지 않습니다.

Blue360℠ 제품성능 이점: *규모와 상관 없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.*

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 사이트에있는 정보는 해당 지역의 상태에 맞지 않거나 적용되지 않을 수 있으며 해당 콘텐츠에 대한 책임을지지 않습니다. 갈등이 있거나 더 많은 정보가 필요하면 GCP 고객 서비스에 문의하십시오.

Last Updated: 2023-08-23
gcpat.kr/about/project-profiles/2-billion-power-industry-plant-uses-preprufe-waterproofing-below-grade