

# GCP, ION Orchard 쇼핑몰 전용 솔루션 설계

독특한 건축 혼합물은 상업용 건물의 완성을 위해 특별히 설계되었습니다.



프로젝트

이온 오차드

GCP 솔루션

ADVA® 콘크리트 혼화제, MONOKOTE® 내화제

## 개요

218 미터 높이의 56 층 규모의 고급 소매 주거 단지인 ION Orchard는 싱가포르의 고급 라이프 스타일과 소매점 체험을 재정립할 예정입니다. 수상 경력에 빛나는 이 쇼핑몰에는 400 개가 넘는 소매 및 식음료 시설, 미술관, 전망대가 있으며 주거용 건물 및 오차드로드 (Orchard Road)의 가장 큰 공공 휴식 이벤트 공간이 있습니다.

Orchard Mass Rapid Transit Station 위에 전략적으로 위치하고 있으며 다른 인근 상업용 건물과 지하 연결을 통해 이익을 가져다 줄 것입니다. ION Orchard는 매력적인 위치와 세계 최고의 쇼핑 지구 중심부에 위치하여 싱가포르의 매력을 글로벌 소매점 디자인 목적지 및 문화 중심지로 강화할 수 있습니다.



---

*"ION Orchard 쇼핑몰에 제공된 콘크리트는 유동의 요구사항을 충족하며 우수한 슬럼프 보유를 갖춘 것으로 나타났습니다."*

---



ION 오차드 (ION Orchard) 쇼핑몰은 매우 짧은 공사 일정내내 도시 중심부에서 상당한 지하 굴착 작업을 요구했습니다. 속도는 기초부터 최대 4개 지하층까지에 필요한 작업 품질을 손상시키지 않으면서 소매점 설계를 위한 핵심 요소였습니다. 따라서 기본 구조를 주조하기 위해 현장 주변에 70 미터 이상의 격막 벽이 필요했습니다. 이 깊은 유지 구조는 8 시간까지 콘크리트 믹스를 가동할 수 있어야 했습니다.

마찬가지로, 상업용 건축 구조물의 강철 기둥 및 보의 내화 재료를 선택할 때 적용 속도가 중요한 고려 사항이었습니다. 공사 일정을 맞추기 위해 24시간 내화 적용을 실시했습니다.

소매 설계를 위한 8 시간의 엄격한 슬럼프 유지 요건을 충족시키기 위해, 우리는 구체적인 생산자와 함께 슬러리 유지를 연장하기 위해 초 소성 및 특수 세트 컨트롤 혼합물의 조합을 사용하여 혼합물을 개발했습니다.

ADVA<sup>®</sup> 제품군의 제품인 고농도의 수분 감소 혼합물은 탁월한 슬럼프 유지 및 수분 감소를 제공합니다.

사용된 또 다른 제품은 DARATARD<sup>®</sup> 범위 내에 있으며 매우 우수한 슬럼프 유지가 요구되는 믹스를 위해 특별히 개발된 세트 컨트롤러입니다. 동시에 초기 슬럼프가 높기 때문에 균열을 나타내지 않으면서도 충분한 배치, 진동 또는 압축을 보장하고 작업 성 및 펌핑 성이 우수한 높은 강도를 얻을 수 있도록 콘크리트 세팅을 합니다. 그것은 쇼핑몰에 딱 맞았습니다.

## 결과

최종 콘크리트 혼합물은 고객과의 긴밀한 협조아래 개발되었으며 상업용 빌딩의 안정을 보장하고자 실험실과 현장 시범을 거쳤습니다.

또한 MONOKOTE<sup>®</sup> MK-6<sup>®</sup> / HY<sup>®</sup> 및 Z-106 / HY 방화재도이 프로젝트에 사용되었습니다. MONOKOTE<sup>®</sup> 내화 성능은 대규모 성능의 프로젝트에서도 즉시 성능과 신속하고 효율적인 적용을 위한 입증된 실적을 보유하고 있습니다. 8 시간 안에 100 개 이상의 봉지를 펌핑 할 수 있습니다. 특허받은 사출 기술을 사용하여 전달된 MONOKOTE<sup>®</sup> 는 계약자가 건설 일정을 맞출 수 있도록 신속한 세트 및 개선된 수율의 이점을 제공합니다.

Blue360<sup>SM</sup> 제품 성능 이점

*규모와 상관없이 모든 프로젝트는 최고 수준으로 보호되어야 합니다.*

**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.kr](http://www.gcpat.kr)에서 이용할 수 있습니다. 다른 웹 사이트에있는 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: 2023-08-23

**[gcpat.kr/about/project-profiles/gcp-designs-solution-specifically-ion-orchard-shopping-mall](http://gcpat.kr/about/project-profiles/gcp-designs-solution-specifically-ion-orchard-shopping-mall)**