

Q1 타워, 호주 골드 코스트에서 새로운 높이에 도달



프로젝트	Q1 타워, 골드 코스트, 호주
엔지니어	Ove Arup & Partners
건설 / 개발	Sunland Group LTD.
콘크리트 공급업체	Readymix 콘크리트
GCP 솔루션	ADVA * 133 고성능 유동화제

개요

프로젝트

눈에 띄는 건축미를 갖춘 세계에서 가장 높은 주거용 타워인 Q1은 골드 코스트의 스카이라인을 인상적으로 향상시켰습니다. 타워에는 10층 높이의 전망대와 남반구에서 가장 빠른 엘리베이터가 있습니다. 또한 97.5 미터의 세계에서 가장 긴 첨탑이 있습니다.



"Readymix는 우수한 슬럼프 조절 및 펌핑을 돕는 증가된 유동성, 높은 슬럼프에서의 최소 지연, 고성능 마감, 우수한 설정 시간 조절, 최소 슬럼프 손실 같은 이유로 ADVA[®] 133 고온 가소제를 선택했습니다."



그러한 높이의 상업용 건물을 짓기 위해서는 콘크리트를 최대 80층, 지상 위 259m까지 펌핑해야 하기 때문에 최고 수준의 고성능 유동화제가 필요했습니다. 또한 콘크리트는 철근 상호 작용으로 인해 여러 층에서 160mm ~ 200mm의 슬럼프 범위를 만족해야 했습니다.

콘크리트 공급 업체 인 Readymix는 혁신적인 코 폴리머 기술을 기반으로 한 차세대 ADVA[®] 133 High Range 감속기에 GCP Applied Technologies에 접근했습니다. 우수한 시멘트 덩어리 분산 특성을 나타내어 더 높고 우수한 슬럼프 제어를 위한 낮은 투여 량이 가능합니다. ADVA[®] 133 고온 가소제는 작업성에 영향을 주지 않으면서 매우 낮은 물 / 시멘트비로 콘크리트를 생산할 수 있게하며 제한된 철근 상호 작용이 있는 높은 슬럼프 콘크리트에 이상적입니다.

이 고효율의 고인 화제는 상업용 건물의 분리 또는 강도 손실없이 콘크리트를 신속하게 배치 할 수 있습니다.

모든 콘크리트는 중간 펌프를 사용하지 않고 여러 층으로 바로 펌핑되었습니다.

최종 결과

이 프로젝트는 50층에 도달했을 때 30노트의 풍속에 의해 시공이 중단됨에 따라 그리고 특히 60층 이상 부터 풍속이 매우 높아 마감시간을 맞추는 데 고전했었습니다. ADVA[®] 133과 Readymix의 믹스 설계 조정 덕분에 프로젝트는 80층에 도달할 때까지 일정대로 다시 진행되었습니다.

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 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/q1-tower-reaches-new-heights-gold-coast-australia