

우천 시 품질 리스크 방지 솔루션, 블루콘 RAIN OK

콘크리트 타설 시 강우에 의한 단위수량 증가로 압축강도 저하가 발생합니다.

블루콘 RAIN OK는 시간당 3mm 이하의 강우 환경에서 타설 시 안정적으로 압축강도를 확보합니다.

● 우천 시 타설 중단과 품질 저하



품질저하

강우 시 단위수량 증가
재료분리 발생
압축강도 저하

공기 지연

강우 시 타설 금지
타설 중단 및 재시공 발생
감리 승인 불확실성

비용 증가

재시공 발생 시 비용 증가
인력 및 장비 대기 비용 발생

● 블루콘 RAIN OK를 통한 우천 시 품질 확보 및 공정 안정화



품질 확보

분리저항성 설계로
재료분리 발생을
최소화하여 압축강도를
확보합니다.



시공 연속성

강우 시 감리 설득에
있어 설명력을 강화하여
공정의 연속성을
확보합니다.



공정 안정화

재시공 및 강도 저하를
예방하고, 타설 가능
일수가 증가합니다.

● 제품 Specification

구분		일반 콘크리트	블루콘 RAIN OK
강도		24MPa 이상	
우천 시강도 발현율		약 80%	100% 이상
강우 조건	1mm/hr	21.5MPa (▼10%)	목표강도 달성
	2mm/hr	19.0MPa (▼21%)	
	3mm/hr	17.4MPa (▼27%)	

※ 시방서에 따라 강우 시 타설 금지. 단, 시간당 3mm 이하 시 책임감리자 승인 후 제한적 타설 가능

● 특징점

시간당 3mm 이하 강우 조건에서 품질 유지 가능

레미콘 조달 시간 내
연간 155시간의 약한 강우 발생
(0~3mm/hr 수준)

연 최대
20일
타설 시간 확보

일반 공정에서는 타설 중단 발생
→ 작업 지연 및 공기 지연 요인

RAIN OK 사용 시 감리 설득력 강화
→ 강우 시 타설 가능

8·5제 고려 시 연 최대
20일의 타설시간 확보
→ 공기 단축 가능

경제성 시뮬레이션

<시간당 3mm의 강우 조건, 배합강도 24MPa 기준>

구분	블루콘 RAIN OK	일반 콘크리트	증감액 (원/m ³)
강우 시강도 발현율	100%	72.5%	-
보정 강도	-	9.0MPa▲	-
시멘트 증량	-	105kg/m ³ ▲	12,000▼

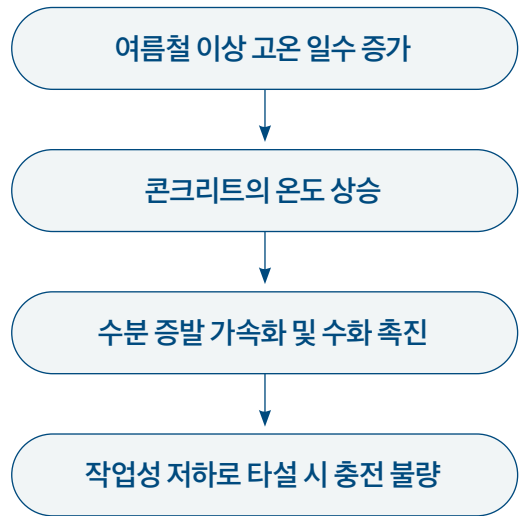
m³당 7천원
절감

※ 모든 비용은 m³ 단위로 환산하여 산정

고온기 품질 저하 방지 솔루션, 블루콘 KEEP SLUMP

여름철 현장에서 콘크리트의 작업성 저하로 인해 타설에 어려움이 있습니다.
블루콘 KEEP SLUMP는 장시간 유동성을 유지하여 균일한 품질을 제공합니다.

고온에 따른 품질 저하



품질 문제
고온에 따른 유동성 저하 거푸집 충전 불량

타설 리스크
펌프 압송 불량 작업성 저하로 인한 다짐 불량

공정 지연
불가피한 외부 요인에 의한 공급 지연 90분 초과 시 레미콘 회차 발생

장시간 유동성 확보를 통한 품질 확보



유동성 확보

37°C 이하 환경에서
최대 4시간의 유동성
확보가 가능합니다.



품질 확보

장시간 작업성을
유지하며 초기강도
저하없이 충전성을 통해
강도편차를 방지합니다.



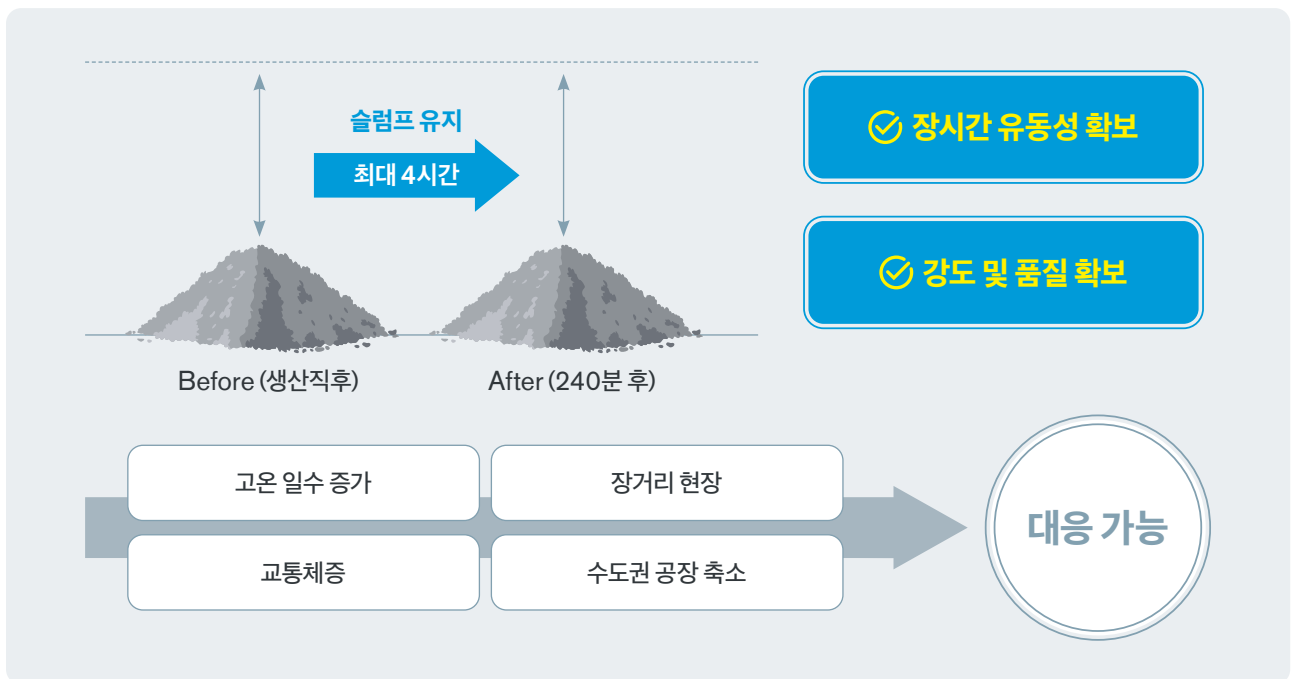
공정 안정화

90분 초과에도
유동성 저하 없이 타설이
가능하여 공정 병목을
방지하고 시공 연속성을
확보합니다.

● 제품 Specification

구분		일반 콘크리트		블루콘 KEEP SLUMP	
콘크리트 온도		20℃	35℃	20℃	35℃
슬럼프 (mm)	즉시	210	230	210	225
	60분	180	150	210	225
	120분	90	50	210	225
	180분	30	20	205	215
	240분	0	0	200	210

● 특징점



● 현장 적용 결과

- 배합 4시간 후 슬럼프 유지
- 콘크리트 압송성 및 충전성 양호
- 콘크리트 품질 변동없이 강도 발현



*적용사례 : H건설 KEEP SLUMP 적용 현장