

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

*현장 및 환경별 상이