

초유지 콘크리트



블루콘  
BLUECON

**KEEP SLUMP**

# BLUECON KEEP SLUMP 특성

- ✓ 도심지 교통체증 발생시 90분 초과하여도 타설 가능한 콘크리트
- ✓ 높은 온도의 환경에서도 일반 콘크리트 대비 작업성 유지 시간을 2배로 늘린 콘크리트

## Issue Point

### 1 도심지 레미콘 공장 이전

중기/벤처

서울서 쫓겨나는 레미콘공장들 "2, 3년 내 도심 건설공사 차질 우려"

2020.12.02 07:02

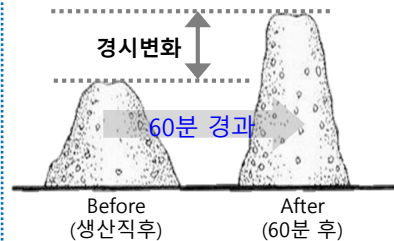


서울 시내 레미콘공장 4곳 중 2곳 폐쇄 눈앞에  
먼 외곽서 반입 땀 운송시간 길어져 사용 불가능  
건설비용 증가로 부실 유발·분양가 인상 우려도

### 2 도심지 교통체증



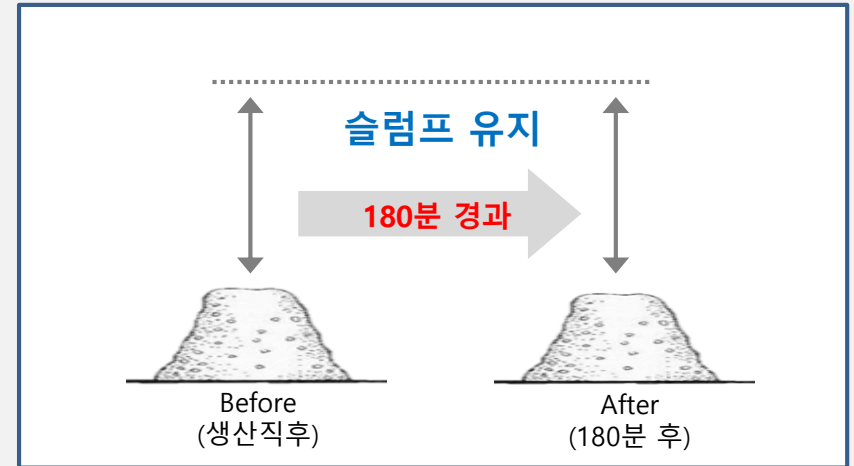
늘어난 운반시간  
콘크리트 유동성 저하



장시간 유동성 유지콘크리트 필요

## Solution(삼표)

슬럼프 유지성능 최대 3시간,  
압축강도 성능은 일반 콘크리트 이상 발현 가능  
**BLUECON KEEP SLUMP**



구분	BLUECON Keep Slump		일반 콘크리트	
	20°C	30°C	20°C	30°C
슬럼프 (mm)	즉시	230	230	230
	60분	230	230	180
	120분	230	230	90
	180분	230	220	30

# BLUECON KEEP SLUMP 필요성

## ■ 배경

중기/벤처

서울서 쫓겨나는 레미콘공장들 "2, 3년 내 도심 건설공사 차질 우려"

2020.12.02 07:02

서울 시내 레미콘공장 4곳 중 2곳 폐쇄 눈앞에  
먼 외곽서 반입 땀 운송시간 길어져 사용 불가능  
건설비용 증가로 부실 유발 분량가 인상 우려도



→ 도심권 원활한 R/C 수급 불가

건설 현장 3 **不** 현상 발생

✓ 원활한 R/C 수급 **不**

✓ 균질한 R/C 품질 **不**

✓ 공사 일정 준수 **不**

→ 장시간 운반 시에도 품질 확보 가능 R/C 必

하절기, 일반콘크리트 유지성능 문제 발생

다. 콘크리트의 비빔 시작부터 타설 종료까지의 시간한도는 외기온이 25℃ 미만인 경우에는 120분, 25℃ 이상인 경우에는 90분으로 한다. 다만, 콘크리트 온도를 낮추거나 또는 응결을 지연시키는 등의 특별한 대책을 강구하는 경우에는 책임기술자의 검토 및 확인 후 담당원의 승인을 얻어 이 시간한도를 변경할 수 있다.

건축공사 표준시방서(2013)

콘크리트 운반시간이 제한 될 경우 문제점

R/C 수급 차질

다수 R/C사 혼합 타설 불가피

품질 우려

시간 경과에 따른 품질 변동 발생

품질 변동없이 응결시간 지연 기술 필요

# BLUECON KEEP SLUMP 제품

## ■ BLUECON KEEP SLUMP 제품 종류별 성능기준

구 분		일반 C'onc		BLUECON KEEP SLUMP	
콘크리트 온도		20°C	35°C	20°C	35°C
슬럼프 (mm)	즉시	210	230	210	225
	60분	180	150	210	225
	120분	90	50	210	225
	180분	30	20	205	215

# BLUECON KEEP SLUMP 사용효과

## ■ 개발 배경

배경	<ul style="list-style-type: none"><li>• 도심권 R/C공장 철수에 의한 현장 접근성 저하 ⇒ R/C 운반 시간 증가</li><li>• 원거리 R/C 운반에 의한 작업성 저하</li><li>• 타설 시 현장 가수 등 품질 저하 이슈(혼합 타설 불가피)</li></ul>
----	--

## ■ 성능 및 차별성

목표	성능	<ul style="list-style-type: none"><li>• 30°C / 3시간 콘크리트 유동성 부여</li><li>• 24시간 / 압축강도 5MPa 이상 (25°C 기준)</li><li>• 생산 후 3시간 경과 슬럼프 손실 25mm 이하</li></ul>
	차별성	<ul style="list-style-type: none"><li>• 고유지제 사용에 의한 경시 변화 조절 가능 ⇒ 현장별 운반 시간에 따른 경시 조절 가능</li></ul>

## ■ 핵심 요인

검증 방법	<ul style="list-style-type: none"><li>• 실내 및 B/P Test를 통한 유지성능 검증</li></ul>
혼화제	<ul style="list-style-type: none"><li>• 고유지제 혼화제 사용에 따른 경시 조절</li></ul>
압축강도	<ul style="list-style-type: none"><li>• 최적 분체량 도출로 압축강도 발현</li></ul>

## ■ 기대효과

기대효과	<ul style="list-style-type: none"><li>• 높은 유지 성능에 의한 원거리 납품 가능</li><li>• 하절기 고온 타설 시 콘크리트 품질 유지</li><li>• 교통정체가 심한 도심내 원활한 납품 가능</li><li>• 운반 시 슬럼프 유지로 품질 저하 방지 ⇒ <b>최고 3시간 품질 변화 無</b></li></ul>
------	--