

SAMPYO ***Industry***

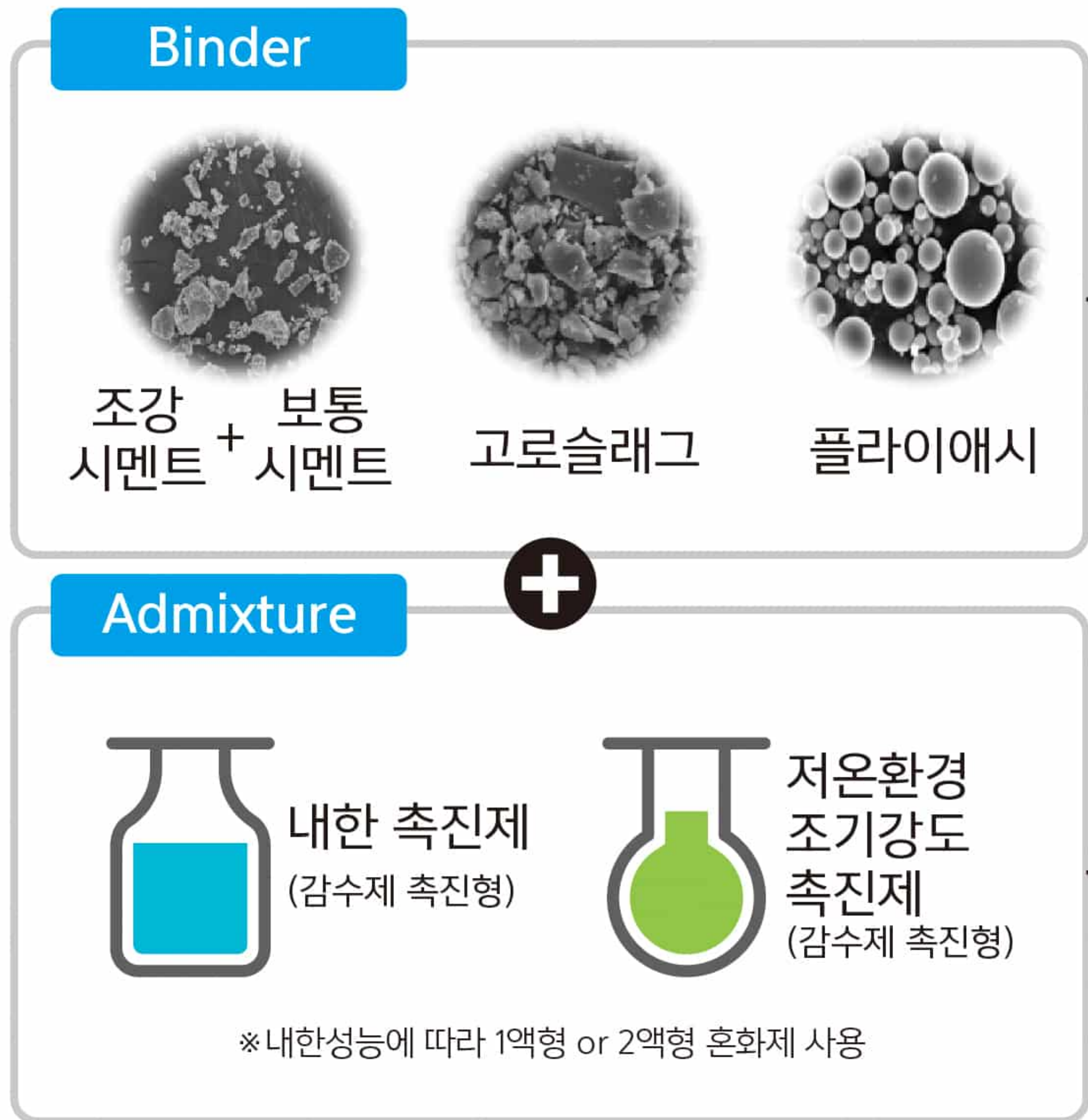
제품 설명서

Product Catalogue

추울때 WINTER

BLUECON WINTER

보양막 설비와 급열양생을 생략하고 표면 비닐양생만으로도 초기 동해를 방지하고 압축강도 확보 가능한 내한 콘크리트



일반 콘크리트
비닐 2일 → 동해

내한 콘크리트
비닐 2일 → 5MPa 이상

초기 동해 방지 → 구조물 내구성 확보
48hr/5MPa 강도 확보로 공기지연 예방

BLUECON WINTER | Specification

구분	-5℃ 제품	-10℃ 제품	-15℃ 제품
강도규격		24MPa 이상	
성능조건		48hr, 5MPa	
거푸집종류	모든 거푸집 적용 가능 (유로폼, 단열 거푸집, 갱폼, 알폼)		
부재두께	150mm 이상		
표면보양	비닐, 천막, 부직포 등 *수축 균열 및 외부바람 먼지를 위해 사용 의무		

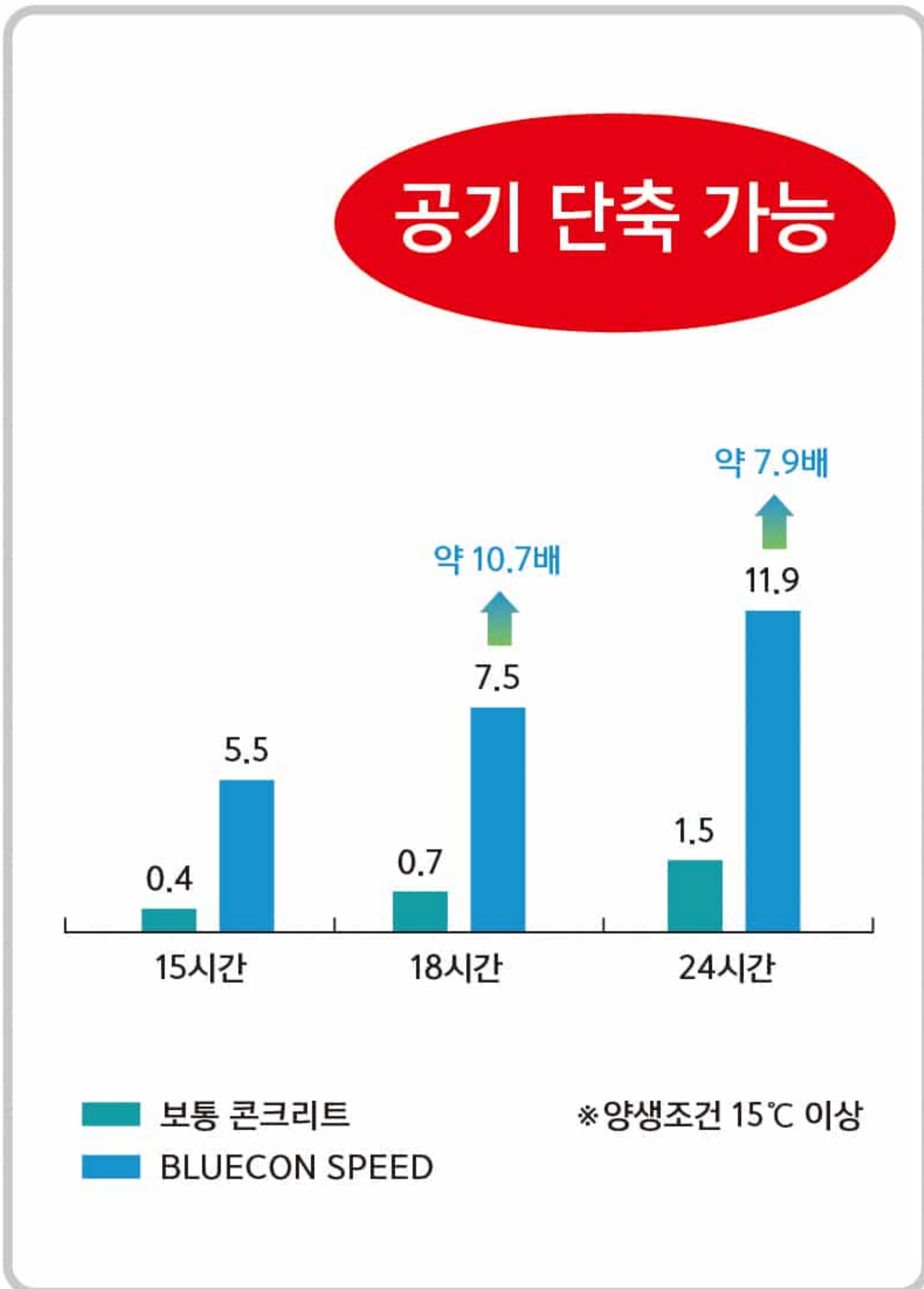
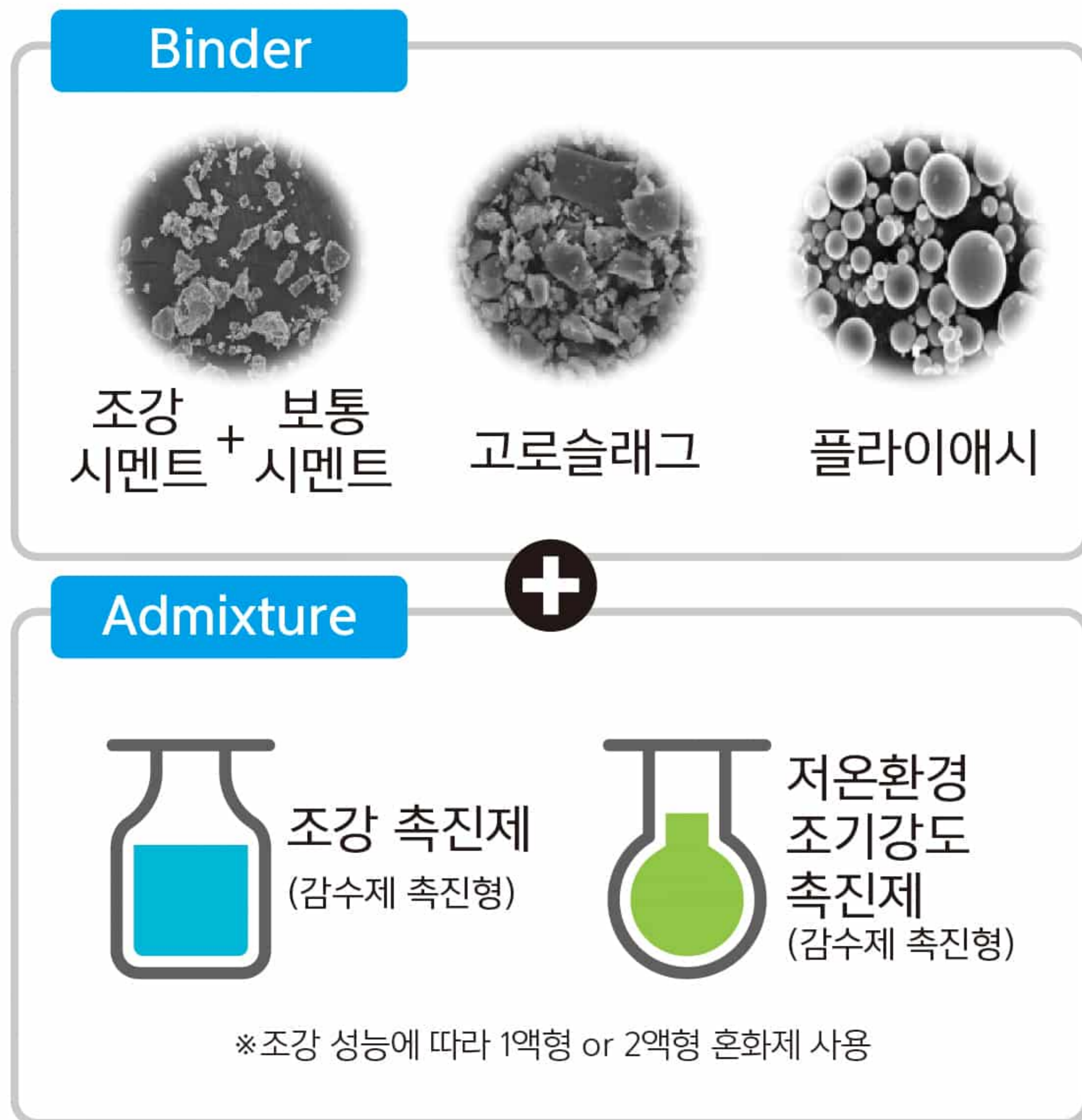
신기술 & 특허

국토교통부 “건설신기술” 995호
콘크리트학회 기술인증 1건, 특허 2건

공기 단축엔 **SPEED**

BLUECON SPEED

초기 압축강도를 높여 거푸집 조기 탈형을 가능하게 함으로써 **공사기간을 획기적으로 단축한 조강 콘크리트**



BLUECON SPEED | Specification

구분	수직부재	수평부재
강도규격	24MPa 이상	
양생온도	10°C 이상	
양생시간	15hr 이상	48hr 이상
목표강도	5MPa 이상	14MPa 이상
대표조건	10°C / 18hr / 5MPa 15°C / 15hr / 5MPa	10°C / 48hr / 20MPa 15°C / 72hr / 30MPa
적용부위	모든 부재 적용 가능	

신기술 & 특허



행정안전부
“재난안전신기술” 2023-27호
특허 1건

갈라지기 전에 FLOOR

BLUECON FLOOR

재료 분리 및 건조수축 균열을 저감 하는 저수축 콘크리트

1. 콘크리트 균열 저감

- ✓ 일반 대비 블리딩 및 건조수축 등 하자 감소
- ✓ 콘크리트 내구성 향상

2. 경제성 향상

- ✓ 별도의 보강재가 필요 없어 인건비 및 자재비 절감
- ✓ 시공 후 하자 발생 최소화(하자보수비용 절감)



BLUECON FLOOR | Specification

구분	일반 콘크리트		FLOOR	비고
규격	25-18-150	25-21-150	25-21-210	슬럼프 상향
보강재	섬유보강재	無	無	-
성능	블리딩	0.24cm ³ /cm ²	0.05cm ³ /cm ²	일반대비 64% 감소
	마모저항성	243μm	65μm	일반대비 2.6배 증가
	건조수축	-931 × 10 ⁻⁶	-713 × 10 ⁻⁶	-405 × 10 ⁻⁶

균열 제어엔 CRACK-FREE

BLUECON CRACK-FREE

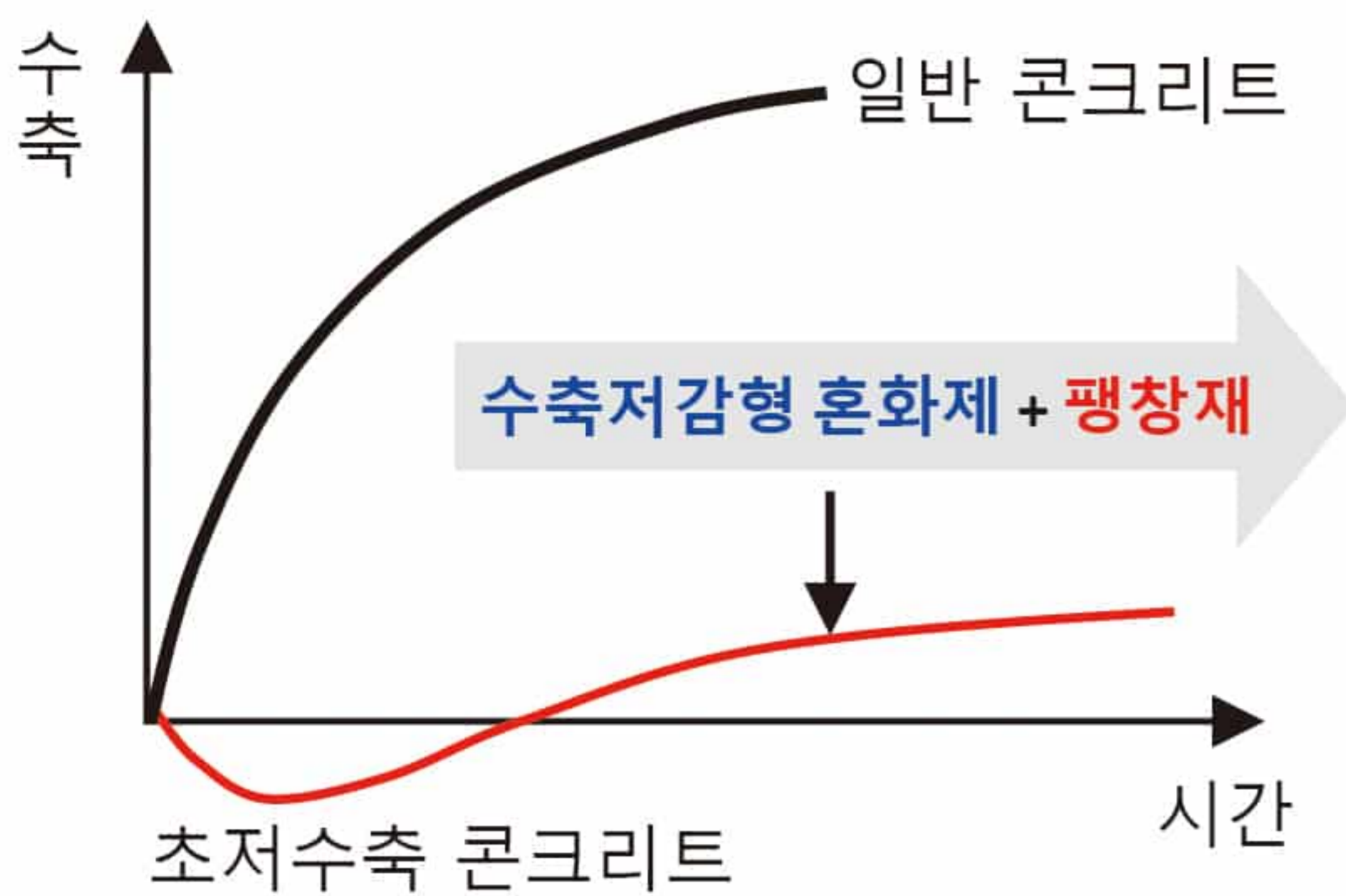
초저수축 기술을 활용하여 균열 제어 및 미관 확보가 가능한 프리미엄 초저수축 콘크리트

1. 콘크리트 균열 제어

- ✓ 초저수축 기술을 활용한 균열 최소화
- ✓ 균열 제어에 따른 누수 방지 가능

2. 고품질, 미관 확보용 프리미엄 제품

- ✓ 미관을 강조하는 노출 건물, 개구부가 많은 외벽 균열 방지
- ✓ 수밀성을 요하는 수변 구조물 적용 가능

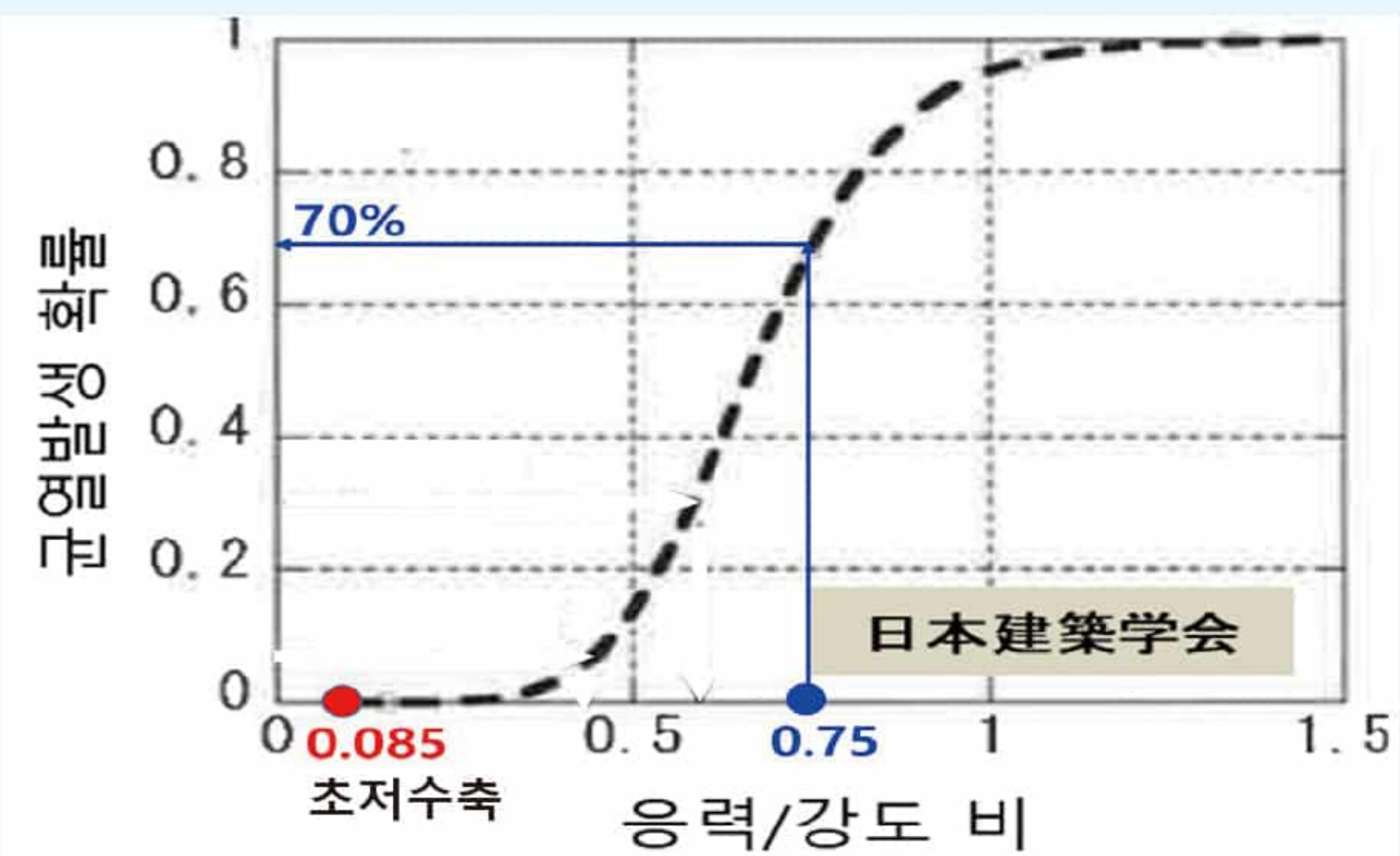
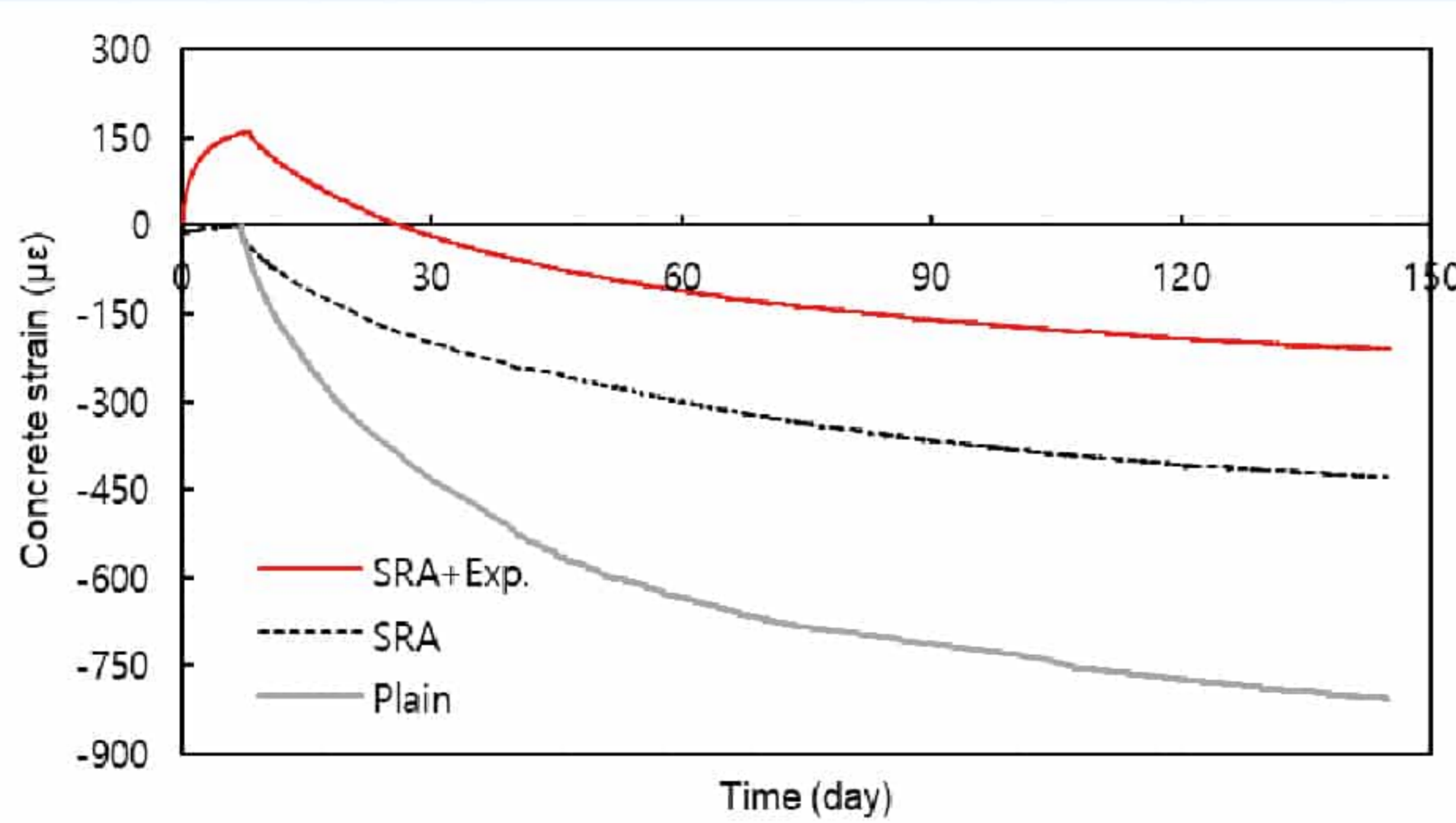


일반 적용



초저수축 적용

초저수축 기술을 활용한 균열 제어 콘크리트



- ✓ 일반 콘크리트 대비 **70% 이상 수축률 감소**
- ✓ 균열 발생 확률 : 일반 콘크리트는 약 70%, **CRACK-FREE는 약 0.085%** (90일 기준)

초저수축
적용 사례



미관용 벽체



연구소 방폭실험동



토목 구조물

복잡하면 SELF

BLUECON SELF

타설 작업 환경을 획기적으로 개선하여 **재료분리 저항성 및 자기 충전성을 가진 콘크리트**



고유동

수평 및 수직 부재 이동 없이
신속하고 간편하게 타설



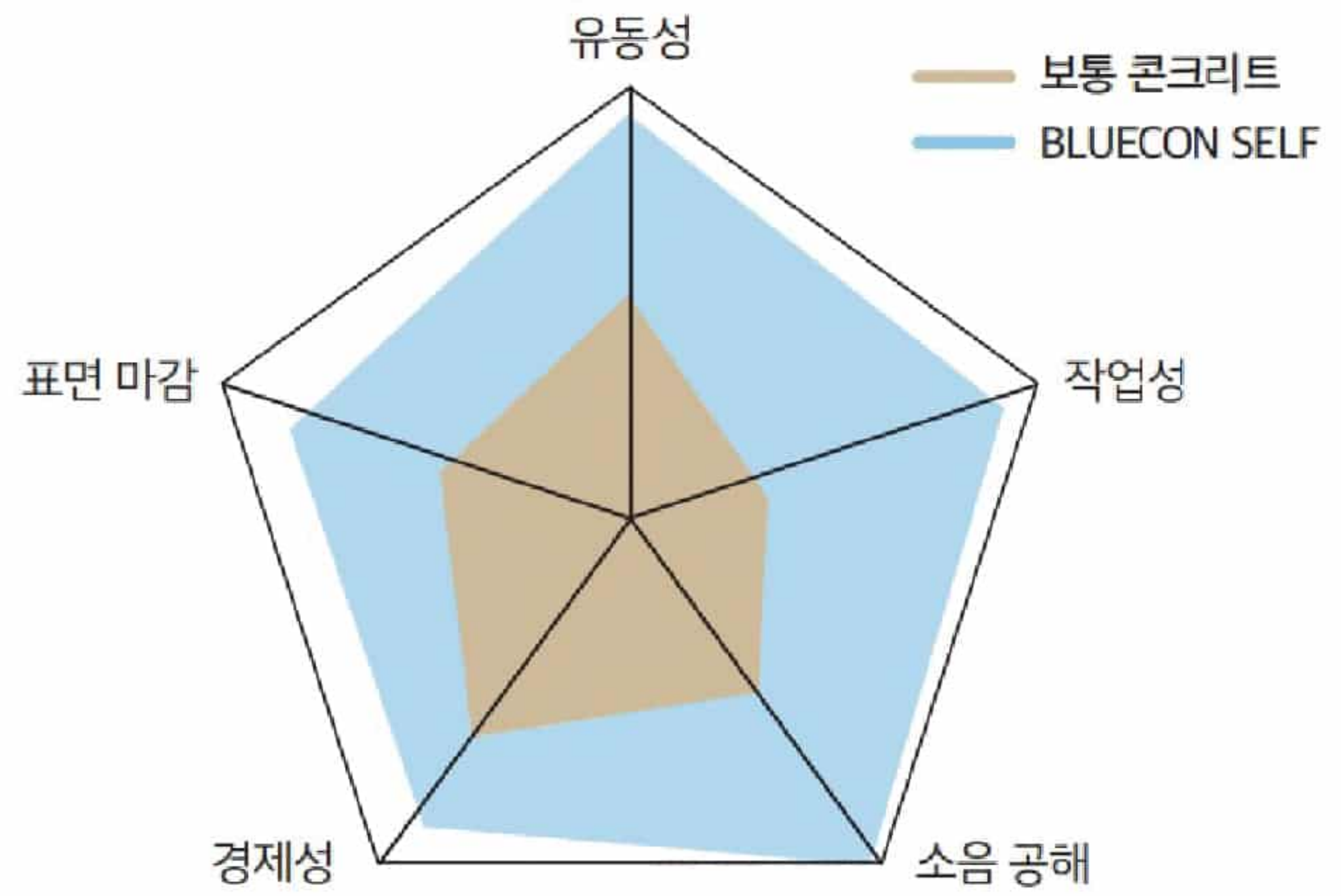
무다짐

바이브레이터를 사용하지 않아
소음 감소 및 작업환경 개선

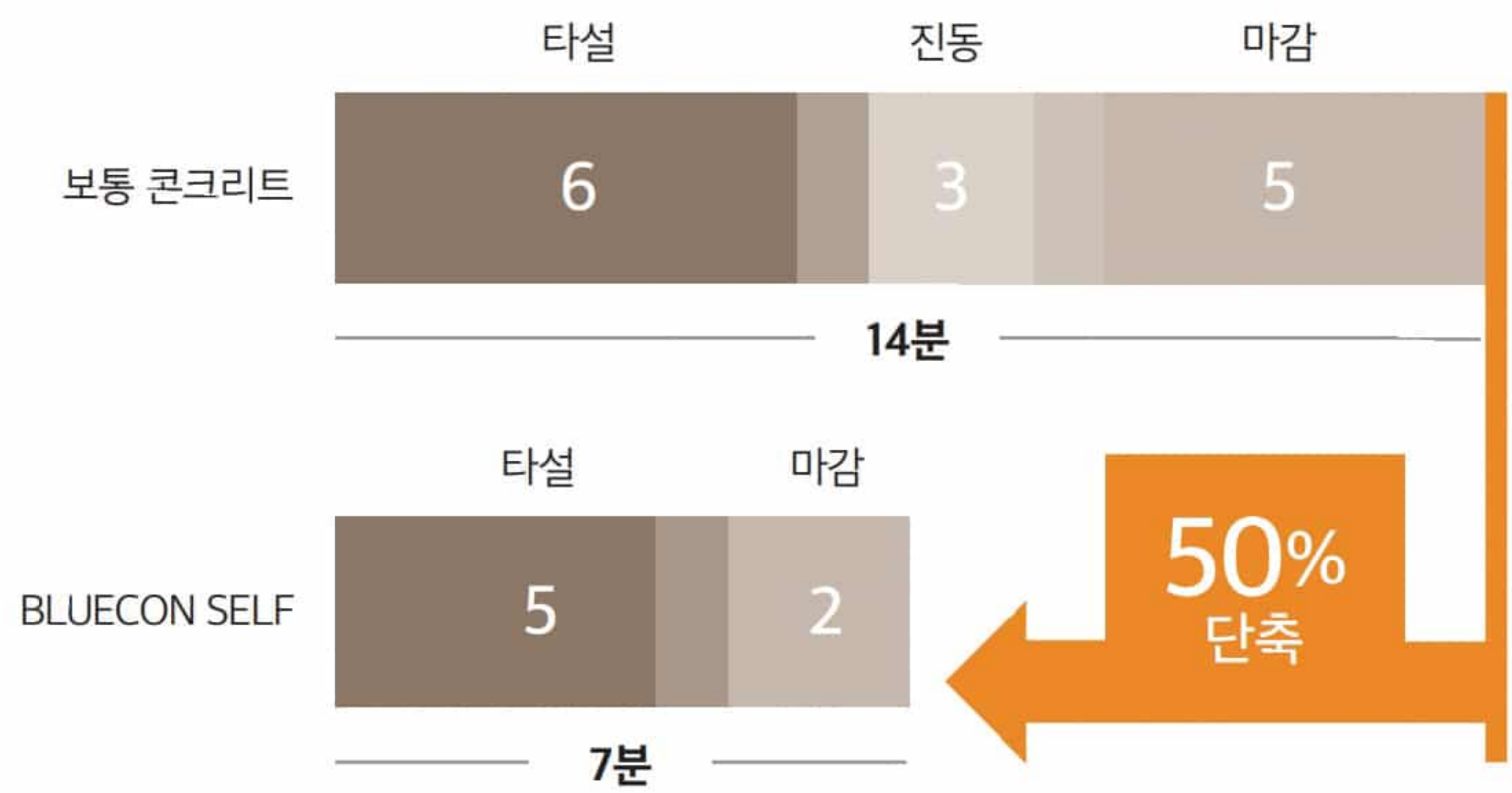


표면개선

탁월한 유동성으로 모든 부재에
밀실하게 충전되어 표면이 매끄러움



<제품 성능 비교>



< 현장 작업 속도 비교(분/1회) >

BLUECON SELF | Specification

구분	압축강도 (MPa)	골재 (mm)	슬럼프플로 (mm)	적용부위	다짐방법
BLUECON SELF NORMAL	24 이상	25	500 ± 75	일반 구조물	기존다짐 1/4
BLUECON SELF PREMIUM	30 이상	20	600 ± 100	특수 구조물 TG보, Top-down 등 복잡한 구조	무다짐

CFT공법에는 **SELF_CFT**

BLUECON SELF_CFT

역타공법의 CFT 내부 콘크리트 용도로서 **재료분리 저항성** 및 **자기 충전성**이 우수한 콘크리트



재료분리 저항성 **TOP!**

우수한 재료분리 저항성으로
높은 타설 부위도 안심하고 타설



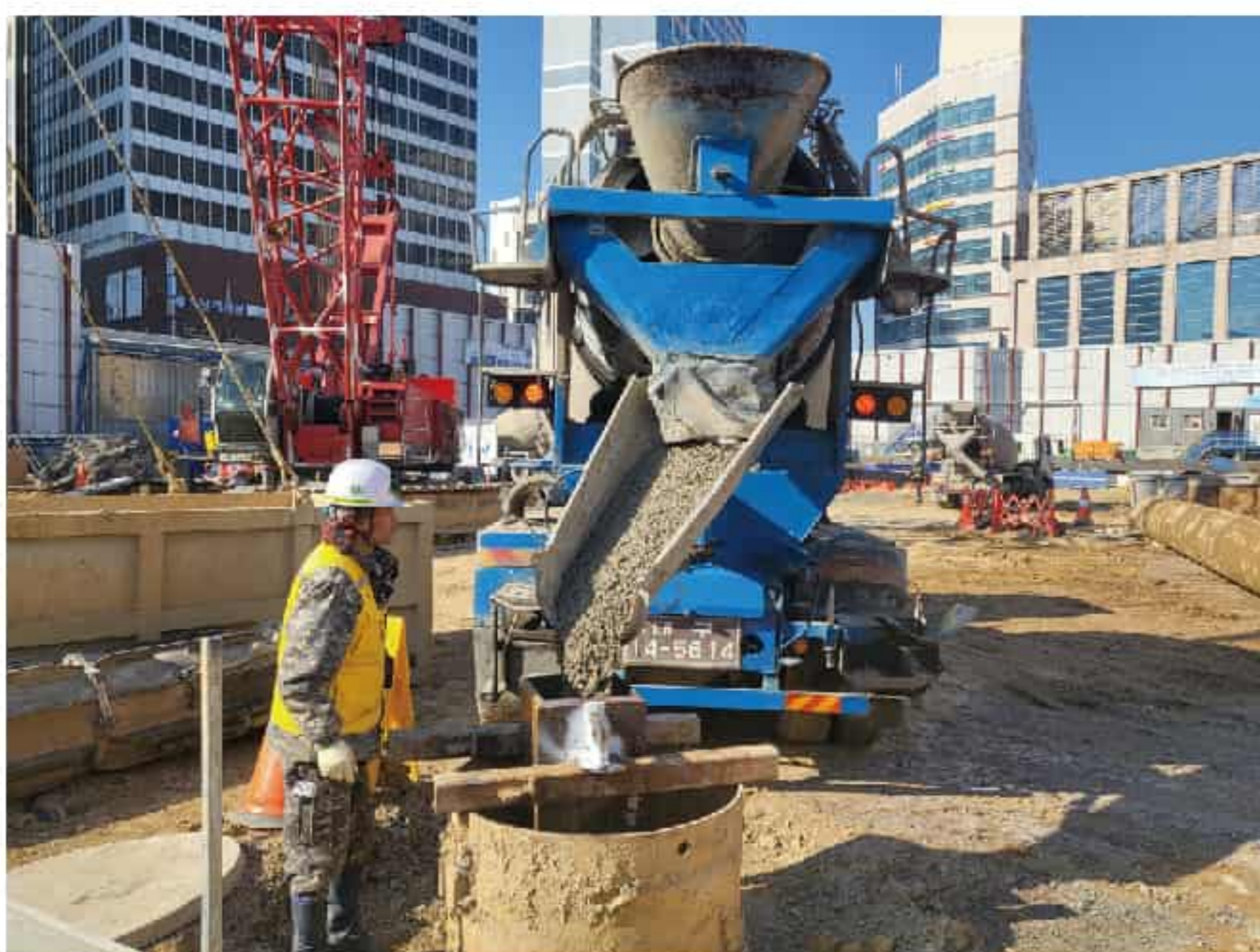
일반



SELF_CFT

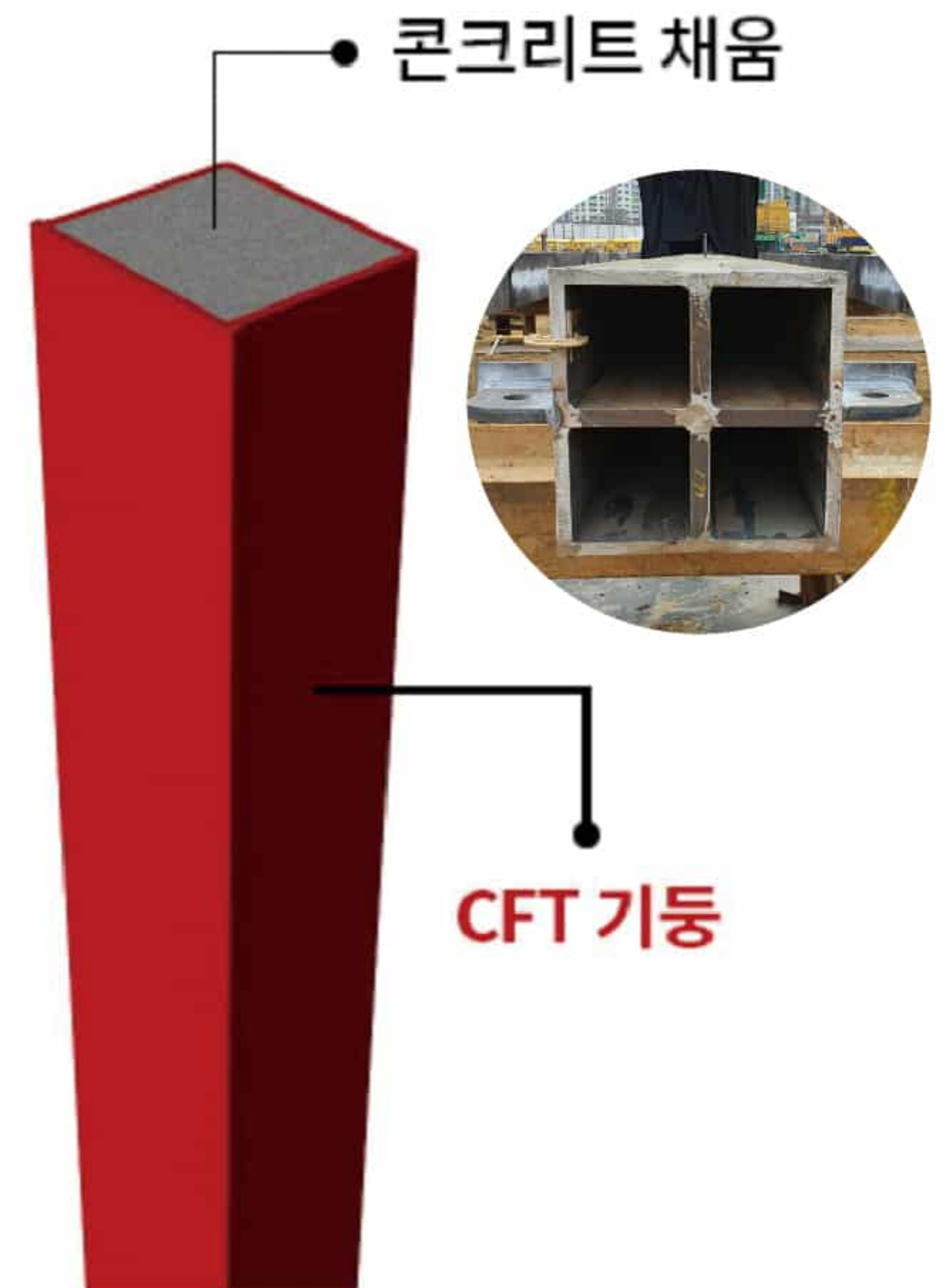
자기 충전성 **TOP!**

Self-Compacting, 고유동성으로
강관 내 채움불량 문제 해결



시공성 **TOP!**

유도형 강관 구조,
트레미관 미사용에 따른
시공간소화



BLUECON SELF_CFT | Specification

G _{max}	20mm, 25mm
압축강도	30MPa 이상
Slump flow	500mm, 600mm
적용부위	역타공법(TOP-DOWN)의 CFT 기둥

일반 콘크리트 대비 개선 성능

- ✓ 재료분리 저항성, 점성 및 유동성, 철근 통과성, 채움 속도 향상
- ✓ 타설 높이에 대한 재료분리 방지

SOLUTION



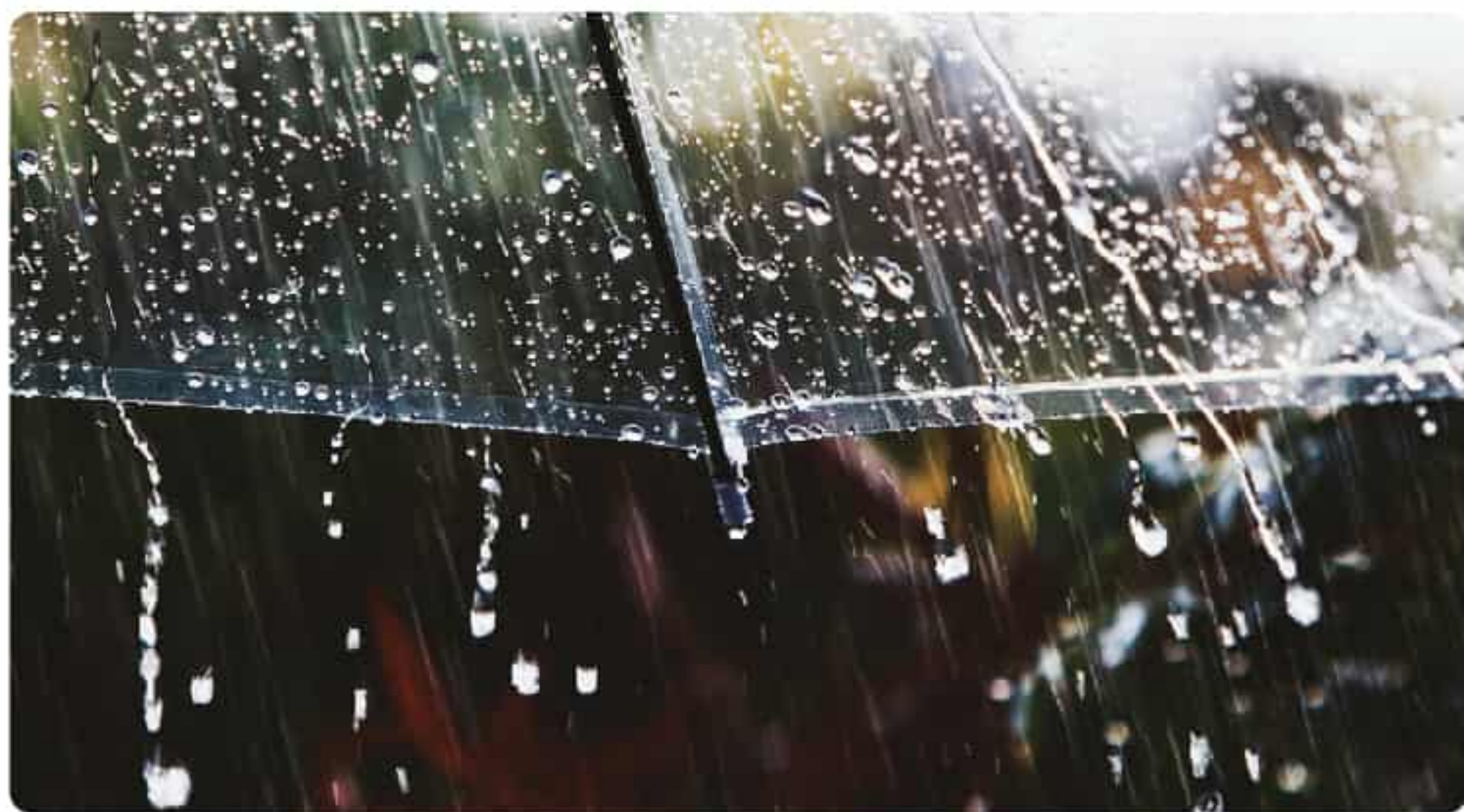
CFT 기둥, 재료분리 저항성이
필요한 부재 등

비오는 날에 RAIN-OK

BLUECON RAIN OK

국내 최초 우천 환경에서도 압축강도 저항성이 높아 타설 가능한 수증불분리 콘크리트

시간당 5mm 이하 雨天!
빠른 타설 → 작업성 UP!
우수 유입에 따른 강도 저하 X!



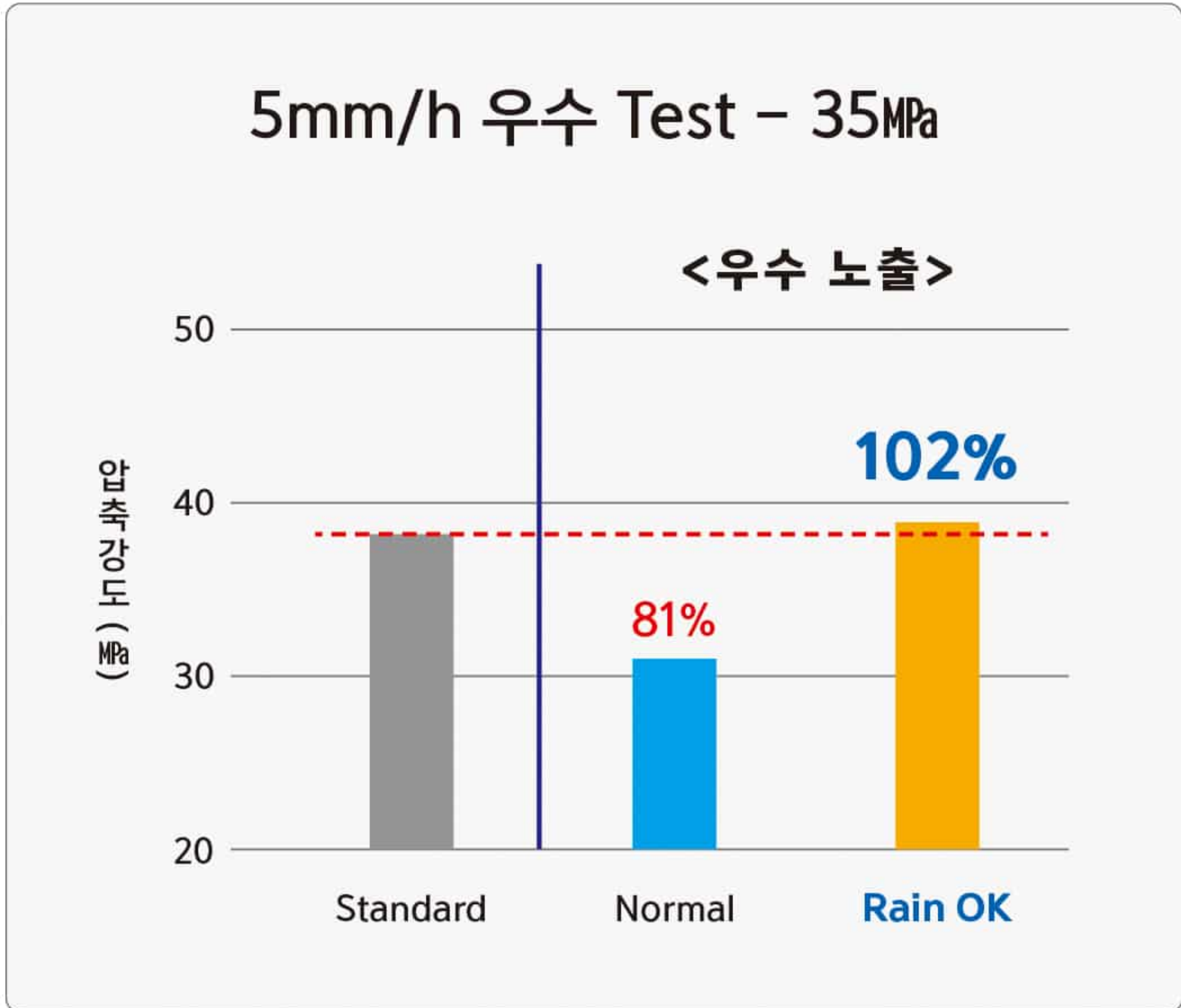
시간당 5mm 이하 OK!



물이 침투되는 환경

SOLUTION

적용처	우천 시 타설 공사
Pain Point	강수량 5mm/h 이하
Solution	강도 저하 X, 1/4다짐(작업간소화)
Effect	공기 확보, 강도 확보, 작업시간 단축



BLUECON RAIN OK | Specification

구 분	일반 콘크리트	RAIN-OK
강도	24MPa 이상	
우천 시 강도 발현률	80%	100% 이상
물성	Slump 210mm	Slump flow 500mm
작업성	진동다짐	¼수준의 저다짐

작업이 길어 질때 KEEP SLUMP

BLUECON KEEP SLUMP

도심지 교통체증 발생 시 90분 초과하여도 타설 가능한 콘크리트
 높은 온도의 환경에서도 일반 콘크리트 대비 작업성 유지시간을 2배로 늘린 콘크리트

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 긴시간 유동성 유지 필요!

SOLUTION



BLUECON KEEP SLUMP | Specification

구 분	일반 콘크리트		KEEP SLUMP	
	20℃	35℃	20℃	35℃
즉시	210	230	210	225
슬럼프 (mm)	60분	180	210	225
	120분	90	210	225
	180분	30	20	205

균열 치유엔 HEALING

BLUECON HEALING

자기 치유 및 수축 저감 기술을 활용한 고품질 친환경 콘크리트



자기 치유 미세균열 치유 및 수축 저감을 통한 균열 저감, 방수 및 내구성 개선 효과

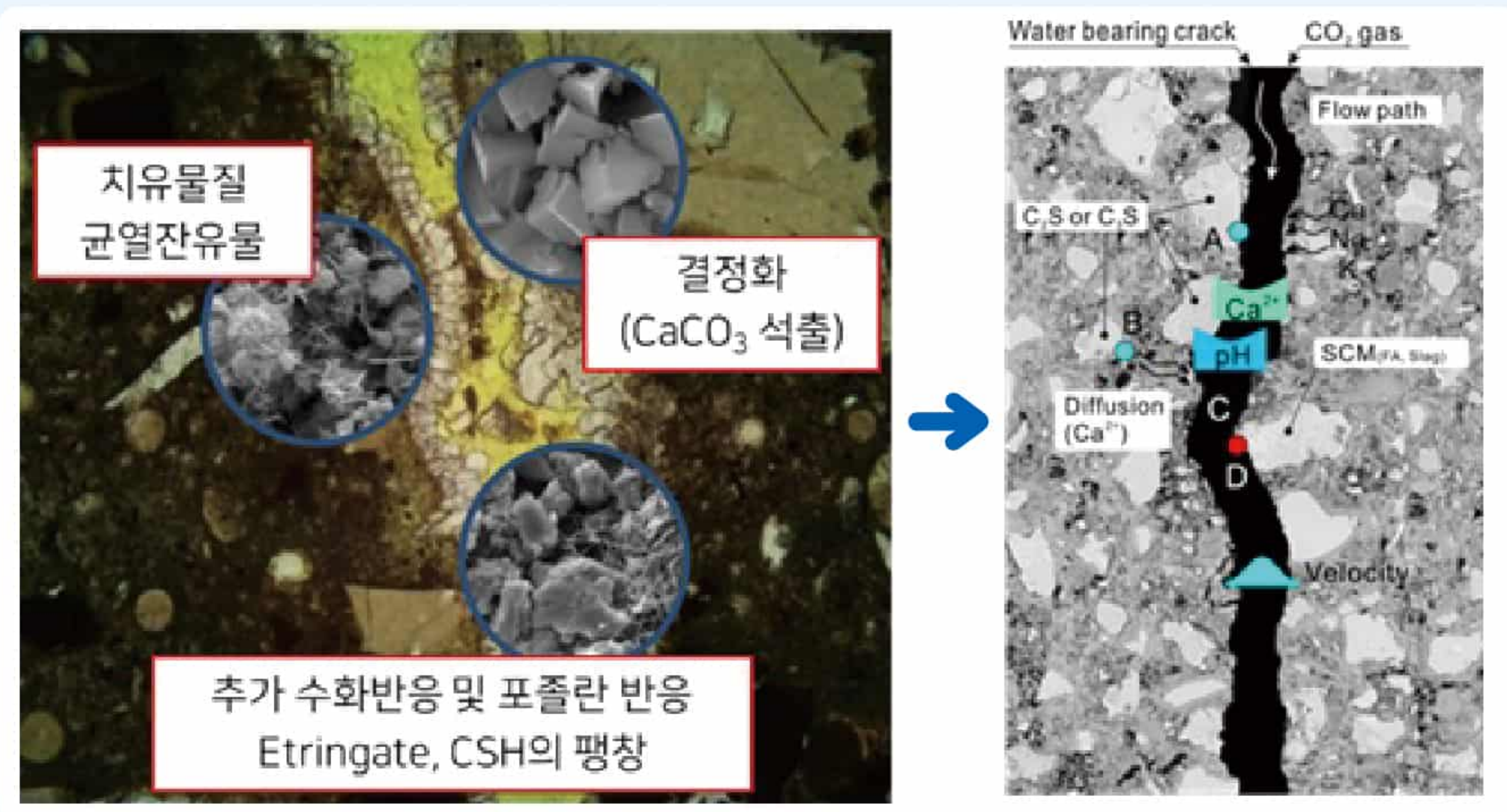
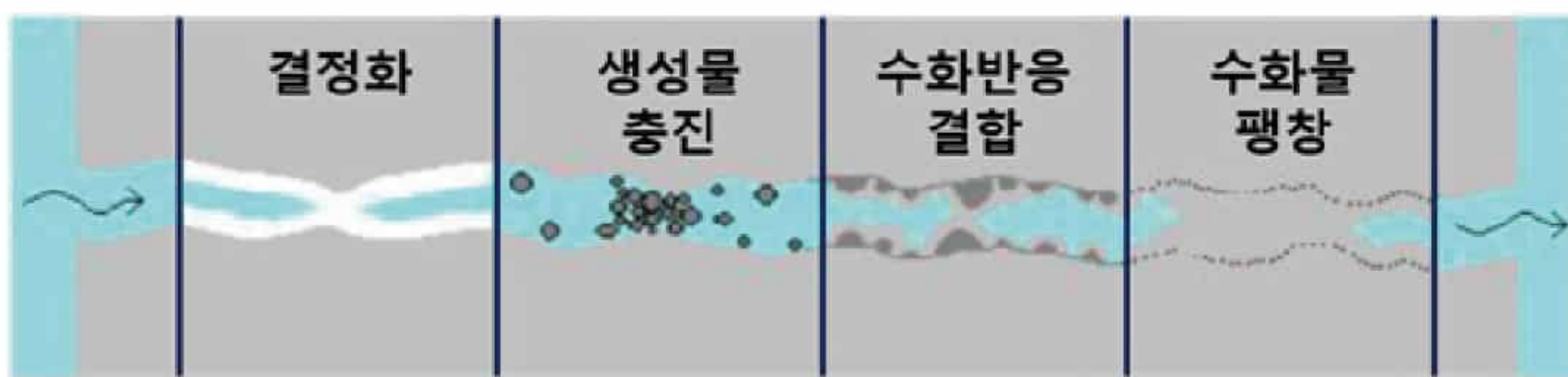
Low-Shrinkage

- Low water
- Special admixture (shrinkage reduction)



Self-Healing

- Bacteria capsule
- Expansion agent



지하 구조물



수리 구조물



오폐수 처리시설



도로 시설물



아파트



삼표산업 S&I 센터

경기도 화성시 비봉면 양노남길 140

Tel. 02-476-5483 Fax. 02-476-5485

삼표산업 VAP영업팀

서울특별시 종로구 종로1길 42(수송동) 이마빌딩 14층

Tel. 02-6270-0652 Fax. 02-499-6345

삼표산업 레미콘품질팀, VAP품질기술지원

서울특별시 송파구 올림픽로 493(풍납동) 대원N빌딩 4층

Tel. 02-6270-5173 Fax. 02-485-5517

삼표산업 몰탈특수영업팀

서울시 종로구 종로1길 42 이마빌딩 14층

Tel. 02-6270-0792 Fax. 02-720-0161

SP S&A 영업팀

대전광역시 유성구 관평동 684 대덕비즈센터 A동 705호

Tel. 031-8043-1835 Fax. 042-639-6605