

# SAMPYO *Industry*

제품 설명서

---

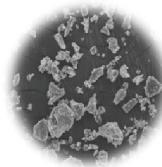
Product Catalogue

# 추울땐 WINTER

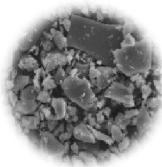
## BLUECON WINTER

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

### Binder



조강  
시멘트 + 보통  
시멘트



고로슬래그



플라이애시

### Admixture



내한 촉진제  
(감수제 촉진형)



저온환경  
조기강도  
촉진제  
(감수제 촉진형)

\*내한성능에 따라 1액형 or 2액형 혼화제 사용



일반 콘크리트  
비닐 2일→동해



내한 콘크리트  
비닐 2일→5MPa 이상

초기 동해 방지 → 구조물 내구성 확보  
36hr/5MPa 강도 확보로 공기지연 예방

## BLUECON WINTER | Specification

구 분	-5°C 제품	-10°C 제품	-15°C 제품
강도규격		24MPa 이상	
성능조건		36hr, 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



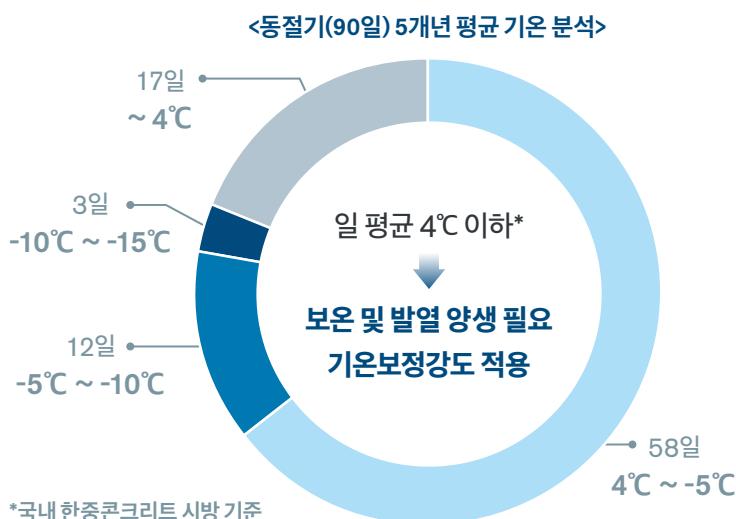
국토교통부 “건설신기술” 995호  
콘크리트학회 기술인증 1건,  
특허 2건, 녹색인증 2건

## 동절기 최적의 솔루션, 블루콘 WINTER

동절기 낮은 기온으로 인해 콘크리트 품질 문제가 발생할 가능성이 높습니다.

블루콘 WINTER는 극한 환경에서 안정적인 초기강도 발현으로 품질을 확보합니다.

### ● 겨울철 콘크리트 공사의 어려움



품질 저하	안전 사고	공정 지연	비용 증가
압축강도 발현 지연 동해로 인한 균열 발생	질식 사고 발생 천막 설치 시 추락사고 발생	거푸집 탈형 시기 지연 후속 공정 간섭	양생 인력 투입 급열 보양 재료 비용

### ● 블루콘 WINTER 제품을 활용한 겨울철 공사 솔루션



#### 품질 확보

극한환경(-15°C)에서 36시간 이내  
5MPa 이상의 강도를 발현합니다.



#### 공기 단축

거푸집 조기탈형에 따른 공기 단축이  
가능합니다.



#### 안전 확보

급열보양 관련 안전사고를 예방할 수  
있습니다.



#### 경제성 향상

보양비 절감 및 공기 단축에 의한  
비용절감을 통해 경제성을 확보합니다.

## ● 제품 Specification

구분	Signature	Premium	Light
강도규격	24MPa 이상		
성능조건 (5MPa 발현 시간)	18hr 이내	36hr 이내	48hr 이내
거푸집	모든 거푸집 적용 가능(유로폼, 단열 거푸집, 갱폼, 알폼 등)		
양생 방법	<b>표면 비닐보양(추가 급열보양 불필요)</b> <small>*수축 균열 및 외부 바람·먼지를 위해 사용 의무</small>		

## ● 특장점

겨울철 공사기간 27% 단축, APT 총당 2일 단축 가능

구분	1일차	2일차	3일차	4일차	5일차	6일차	7일차
일반 콘크리트	타설	양생(급열)	양생 (온도관리)	부분적 강도미확보	강도확보 거푸집 해체	후속 공정 진입	후속 공정
블루콘 WINTER	타설	양생(비닐)	강도확보 거푸집 해체	후속 공정 진입	후속 공정	후속 공정	후속 공정

\*겨울철(12월·1월·2월) 3개월 기준

## 경제성 시뮬레이션

\* 동절기 3개월 연면적 5만 평(1,080세대) 타설량 27,910m<sup>3</sup> 공사에 WINTER 적용 시 효과

구분	블루콘 WINTER	일반 콘크리트	증감액 (원/m <sup>3</sup> )
양생 재료			9,000▼
설치/해체 (인건비)	표면 비닐	급열 및 보양 (천막, 열풍기, 유류)	11,000▼

m<sup>3</sup>당 12천원  
절감

※ 모든 비용은 콘크리트 m<sup>3</sup> 단위로 환산하여 산정