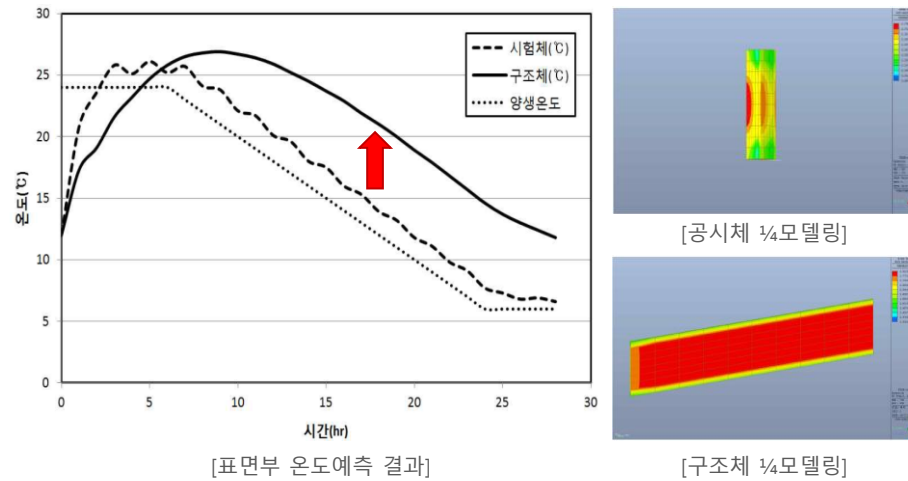


동절기 콘크리트 강도발현 기술

[공시체 및 구조체 표면부 온도 예측시험 결과]



[표면부 온도예측 결과]

[콘크리트 부재 온도 예측을 위한 해석 모델링]

양생시간	표면부온도	시간별 적산온도	총 적산온도량	목표 적산온도
16	15.8 °C	25.8 °C·hr	512.8 °C·hr	514 °C·hr
구분	소요시간	압축강도 측정결과(MPa)		
압축강도	16 h	5.89	5.38	5.29

현장적용 사례

[공동주택 현장 적용]



규격	25-24-150
평가항목	구조체 콘크리트 발열온도 예측
5MPa 발현을 위한 적산온도 예측	
현장 시험체 강도 측정	

[콘크리트 부재 온도 예측을 위한 해석 모델링 개요]

부재	콘크리트 온도	목표	5°C 발현을 위한 적산온도
200mm	12.0 °C	5MPa 발현시기 예측	514 °C·hr

∴ 양생온도조건 : 24°C 6시간 유지후 1시간마다 1°C씩 온도 저하