



초속경 시멘트 (SC 1)

Quick Hardening Cement

초속경시멘트는 특수한 성분의 무기질 재료를 사용하여 만든 기능성 제품으로 콘크리트 및 몰탈로 제조하여 긴급 보수 공사에 적합한 제품이다. 본 제품은 초조강성과 수밀성, 내화학성이 우수하여 시공 후 2~3시간이면 실용강도를 나타내며 장기간에 걸쳐서도 안정된 강도발현이 지속됨으로 하절기 및 동절기에도 안정적인 시공이 가능하다.

● 용도

- 교량 Expansion Joint 긴급 보수 공사
- 맨홀/하수관 등 콘크리트 긴급 보수 공사
- 터널 및 도로 보수 공사
- 3시간 만에 실용강도를 요하는 긴급 공사

● 사용 방법

- 기초 콘크리트 표면의 기름, 먼지 등을 청소한 후 살수하여 포화상태로 만든다.
- 굵은 골재와 잔골재에 물을 투입하고 초속경시멘트를 넣고 혼합한다.
- 콘크리트는 연속적으로 타설한다.
- 타설 후 표면 마무리는 20분 이내에 작업을 마치도록 한다.
- 하절기에는 습윤 양생을 실시하고, 동절기에는 양생포를 덮어 보온 양생을 해야 한다.

● 제품 성능

시험항목		단위	품질기준	시험방법
분말도		㎤ ³ /g	5,500 ~ 6,000	KS L 5106
안정도(오토클레이브 팽창도)		%	0.8 이하	KS L 5107
응결시간	초결	분	25 이상	KS L 5103
	종결		60 이하	
압축강도	3시간	N/mm ²	25 이상	KS L 5105
	1일		30 이상	
	28일		45 이상	

※ 위 실험결과는 KS에서 규정한 기준에 의거하여 측정된 결과이며, 실험 조건에 따라서 결과가 다르게 나타날 수 있다.

● 콘크리트 배합 및 성능

- 배합 및 표준사용량

초속경시멘트	굵은 골재	잔골재	물
400	1,140	637	170

※ 굵은 골재 및 잔골재는 표면건조 포화상태임

- 콘크리트 성능

종류	Slump (cm)	응결시간 (분)		압축강도 (N/mm ²)		
		초결	종결	3시간	1일	28일
콘크리트	10±2	25 이상	60 이하	26 이상	31 이상	45 이상
시험방법	KS F 2402	KS F 2436		KS F 2403, KS F 2405		

※ 위 실험결과는 KS에서 규정한 기준에 의거하여 측정된 결과이며, 실험 조건에 따라서 결과가 다르게 나타날 수 있다.

● 주의 사항

- 굵은 골재와 잔골재는 토분이나 협잡물이 없는 엄선된 재료를 사용해야 한다.
- 경화 시작 후에는 물을 첨가하여 재혼합 사용을 하지 않아야 한다.
- 동절기 시공시 주의가 필요하므로 전문기술자의 자문을 받고 시공한다.
- 제품 사용 유효 기간은 습기가 없고 건조한 곳에 보관할 경우 밀봉상태에서 최대 3개월
- 제품 사용시 안전 유의사항은 MSDS를 참조한다.