



초속경 그라우트 (SS Q1)

Quick Hardening, High Strength, Non-Shrink Grout

SS Q1은 적절한 입도를 가진 골재와 속경성 무기질 재료, 특수 첨가제를 혼합하여 고도의 기술로 개발된 제품으로써 물과 혼합 후 1시간 만에 실용강도를 나타내며, 장기적으로 안정된 강도를 발휘하는 속경성 무수축 그라우트이다.

● 용도

- 교량 JOINT / 맨홀 / 긴급을 요하는 보수공사
- 기계 기초 설비 / Anchor Bolt 고정 긴급 공사
- PC / Pile 등 2차 제품 공사 및 보수공사
- 상하수도, 전기통신공사 등과 관련된 보수 공사

● 특성

- 속경성 : 1시간만에 실용강도 발현
- 무수축 : 균열 현상 및 침하현상이 없음
- 고유동 : 적은 양의 물 사용비로 흐름성을 발휘, 적은 틈새도 완전 충전 가능
- 고강도 : 장기적으로 안정된 강도 발현

● 사용 방법

- 작업 바탕면의 이물질, 기름 등을 제거한 후 틈새 없이 형틀을 조립한다.
- (콘크리트 구조물의 경우) 건조한 바탕면은 물을 뿌려 습윤 상태를 유지한다.
- 중량비의 16~18%(4.0~4.5L/1포)의 물을 부어 반죽한다. 가급적 기계믹싱이 효율적이다.
- 1회 혼합량은 혼합 후 20분 이내 작업이 완료될 수 있도록 한다.
- 작업 조건에 따라 지연제를 사용할 수 있다. (지연제 사용 시 물에 녹여서 사용해야 한다.)
- 양생은 습윤 양생을 하며, 동절기에는 습윤양생/보온조치를 해준다.
- 양생이 완료되는 시점까지 진동, 충격 및 직사광선으로부터 타설된 그라우트를 보호한다.
- 양생기간은 1일 이상을 권장한다.

● 배합 및 표준사용량

구분	물사용량	포장 무게	제품소요량
SS Q1	물/물탈(%) : 16 ~ 18 1포(25kg)당 물 사용량 : 4.0 ~ 4.5L	25kg/1포	2,000kg/m ³

● 제품 성능

시험항목		단위	품질기준	시험방법
물 사용량		%	17	제조사 기준
플로		mm	225 이상	KS F 2476
응결시간	초결	분	40 이내	KS L 5207
	종결	분	60 이내	
블리딩률		%	0.0	KS F 2433
팽창높이	1일	%	0.0 ~ 0.4	KS F 2478
	3일			
	7일			
	28일			
압축강도	1시간	N/mm ²	21 이상	KS F 4044
	3시간		30 이상	
	1일		40 이상	
	3일		45 이상	
	7일		50 이상	
	28일		65 이상	
염화물량		%	0.3 이하	KS F 2715

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

● 주의 사항

- 이물질 및 규사, 시멘트 추가 배합하지 않는다
- 타설 후 빗물 및 수분 침투를 막아준다.
- 제품 보관시 건조한 실내 파렛트 위에 보관한다.
- 0°C 이하에서의 작업은 피하며, 시공이 필요시 당사의 기술연구소에 문의한다.
- 제품 사용시 안전 유의사항은 MSDS를 참조한다.