



고성능 그라우트 (SS 1000)

High Performance/Strength, Non-Shrink Grout

SS 1000은 고품질의 제품으로 엄선된 골재와 특수 첨가제를 이상적으로 배합하여 제조함으로써 무수축, 고강도, 고유동성, 내마모성 및 내투수성이 우수한 고성능 무수축 그라우트입니다.

● 용도

- 풍력발전기 연결부 및 지지구조물 공사
- 해상 구조물 공사
- 특수 교량/초고층 건설 공사
- 대형 기계 Anchor Bolt 고정 공사

● 특성

- 무수축성 : 균열 현상 및 침하현상이 없음
- 고유동성 : 적은 양의 물 사용비로 흐름성을 발휘, 적은 틈새도 완전 충전 가능
- 고강도성 : 재령 28일 압축강도 100 N/mm² 이상 발현
- 내마모성 및 내투수성

● 제품 성능

시험항목		단위	품질기준	시험방법
물 사용량		%	15	제조사 기준
플로		%	125 이상	ASTM C 1437
블리딩률		%	0.0	ASTM C 940
팽창높이	재령 1일	%	0.0 ~ 0.4	ASTM C 1090
	재령 3일			
	재령 14일			
	재령 28일			
압축강도	재령 1일	N/mm ²	20 이상	ASTM C 109
	재령 3일		50 이상	
	재령 7일		70 이상	
	재령 28일		90 이상	
염화물량		%	0.3 이하	ASTM C 1152

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

● 배합 및 표준사용량

구 분	물사용량	포장 무게	제품소요량
SS 1000	물/물탈(%) : 14 ~ 16 1포(25kg)당 물 사용량 : 3.5 ~ 4.0L	25kg/1포	2,100kg/m ³

● 사용 방법

- 작업 바탕면의 이물질, 기름 등을 제거한 후 틈새 없이 형틀을 조립한다.
- (콘크리트 구조물의 경우) 건조한 바탕면은 물을 뿌려 습윤 상태를 유지한다.
- 중량비의 14~16%(3.5~4.0L/1포)의 물을 부어 반죽한다. 가급적 기계믹싱이 효율적이다.
- 주입을 개시하면 중단 없이 신속히 진행하며, 반드시 한편 또는 한끝에서만 주입한다.
- 로도(ROD) 또는 철근 등으로 가볍게 찌르면서 타설하여 완전 충전 시킨다.
- 양생은 습윤 양생을 하며, 동절기에는 습윤양생/보온조치를 해준다.
- 양생이 완료되는 시점까지 진동, 충격 및 직사광선으로부터 타설된 그라우트를 보호한다.
- 양생기간은 7일 이상을 권장한다.

● 주의 사항

- 이물질 및 규사, 시멘트 추가 배합하지 않는다.
- 빗물 및 수분 침투를 막아준다.
- 제품 보관시 건조한 실내 파렛트 위에 보관한다.
- 5°C 이하 작업을 피한다.
- 제품 사용시 안전 유의사항은 MSDS를 참조한다.