



보수용 폴리머 몰탈 (SR 1) Repair Polymer Mortar

보수용 폴리머 몰탈(SR 1)은 수용성 폴리머와 유·무기계 재료, 고성능 첨유를 혼합하여 만든 제품으로 콘크리트 모체와의 부착력이 뛰어나고, 균열 저항성이 우수하여 콘크리트의 단면 복구 및 보수 보강용으로 시설물 유지관리 보수 공사에 적합한 기능성 제품이다.

● 용도

- 각종 건축, 토목의 콘크리트 구조물의 단면 복구/보강 공사
- 도로 교량, 터널, 항만 구조물의 유지 관리 보수 공사
- 상·하수도 하수관로, 배수로 등의 보수 공사

● 특성

- 콘크리트 모체와의 부착 성능 우수
- 첨유 보강으로 균열 저항성 우수
- 수축 및 팽창에 대한 안정성
- 고강도, 고내구성, 중성화 방지



● 제품 정보

- 화학 성분 : 시멘트, 규사, 고분자 중합물 및 첨가제
- 외관 및 색상 : 회색 분말

● 제품 성능 (KS F 4042 기준 만족 제품)

시험항목		단위	품질기준 (KS 기준)		시험방법
물 사용량		%	17		제조사 기준
힘 강도	재령 28일	N/mm ²	6.0 이상	(6.0 이상)	
압축 강도	재령 28일	N/mm ²	40.0 이상	(20.0 이상)	KS F 4042
부착 강도	표준조건	N/mm ²	1.2 이상	(1.0 이상)	

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

● 배합 및 표준사용량

구 분	물사용량	포장 무게	제품소요량
몰탈	물/몰탈(%) : 16 ~ 18 1포(25kg)당 물 사용량 : 4.0 ~ 4.5L	25kg/1포	2,000kg/m ³ 20kg/m ² (10mm 두께 시공)

● 사용 방법

- 표면에 이물질이 없도록 청소한다.
- (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.
- 시공 부위가 너무 건조하지 않도록 유지한다.
- 몰탈의 접착력 향상 및 균열발생 저감을 위해 얇은 두께로 수회 나누어 작업하는 것이 좋다.
- 시공 후 수분 이탈 방지를 위해 양생제 도포를 권장한다.
- 하절기 작업시 습윤 양생을 통하여 급격한 수분 증발을 방지하고 동절기 작업시 보온 양생을 권장한다.
- 양생기간은 7일 이상을 권장한다.

● 유효 기간

- 6개월

● 주의 사항

- 이물질 및 규사, 시멘트 추가 배합하지 않는다.
- 빗물 및 수분 침투를 막아준다.
- 제품 보관시 건조한 실내 파렛트 위에 보관한다.
- 시공 가능 온도는 5 ~ 30°C 권장한다.
- 5°C 이하 작업을 피한다.
- 제품 사용시 안전 유의사항은 MSDS를 참조한다.