

Remotec RS

(리모텍 RS)

초속경 폴리머 모르타르

개 요

Remotec RS은 콘크리트의 단면복구 및 보수·보강용 모르타르로서 수용성 고분자 폴리머를 이용한 폴리머 모르타르로 현장에서 소정의 물만 첨가하여 사용이 가능한 제품입니다. 초속경성을 가지면서 뽀아붙이기 시공이 가능하도록 설계되었으므로 긴급을 요하는 대규모 보수에도 적합한 작업성과 경제성을 가집니다.

특 성

- 양호한 시멘트 분산작용으로 균일한 고강도를 발휘합니다.
- 적당한 가사시간을 가지므로 미장성이 양호합니다.
- 고밀도의 치밀한 조직체를 형성하여 내화학적, 내구성이 우수합니다.
- 3시간에 실용강도를 발휘합니다.
- 강도와 안정성의 적절한 조화로 균열이 적습니다.
- 계절에 따른 온도변화에 저항력이 강하며 수축팽창에 따른 탈락이 없습니다.

용 도

- 토목·건축 구조물 콘크리트의 긴급 보수
- 도로, 공장바닥, 수로 등 신속한 보수를 요하는 곳
- 기타 조기에 보수를 완료하여야 하는 긴급 공사

사용시 주의사항

- 5°C이하의 기온에서는 온수 사용, 보온 양생 등의 대책을 강수한 후 시공하십시오.
- 최소 5mm의 시공두께를 가질 수 있도록 설계 및 시공하여 주십시오.
- 시멘트계 혼합물로 강알칼리성이므로 작업 시 반드시 보호구를 착용 하십시오.
- 피부, 눈에 접촉 시 충분한 물로 씻어 주시고 부작용이 있는 경우에는 전문의의 지시에 따라 주십시오.
- 장기간 보관 시 습기를 피하여 시멘트와 같이 취급하고, 개봉 또는 파포 후 방치된 제품의 사용은 피하여 주십시오.

단면복구시공

- 시공면 처리
 - 열화 및 부식된 콘크리트를 제거한다.
 - 시공면에 부착된 오물, 들뜬 조각 등을 제거한다
 - 표면에 남은 유류 등은 접착력을 현저히 감소시키므로 유기 용제로 완전히 제거한다.
- 프라이머 작업
 - 철근이 부식된 경우 녹제거형 방청재를 도포하여 녹을 제거하고 철근을 안정된 상태로 환원 시킨다.
 - 제거되지 않은 콘크리트의 알칼리성 회복을 위해 알칼리 회복재를 도포한다.
 - 접착력 증진이 필요하다고 판단되는 경우는 수용성 신·구 콘크리트 접착제 Repotec 50을 도포한다.
 - 50mm 이상 보수 시 흠 및 인장강도 보강이 필요하면 철근, 와이어메쉬 등을 배근한다.
- 혼 합
 - 표준 혼합수량 18% (4.5kgs/포(25kgs))의 범위에서 사용하여 혼합한다.
 - 요구되는 작업성에 따라 $\pm 0.3\text{kg}$ /포의 범위에서 혼합수량을 조절하여도 된다.
 - 물은 깨끗한 담수를 사용한다.
 - 자갈을 첨가하여 콘크리트로 사용할 시에는 최대치수 15mm의 자갈을 1포에 10kgs 정도 첨가하여 사용한다.
- 타 설
 - 혼합된 모르타르를 스프레이, 미장 등의 방법으로 콘크리트 면에 부착시킨다.
 - 최종마감인 경우는 쇠퇴손으로 골고루 마감한다.
- 양 생
 - 직사광선에 노출 되거나 하절기의 경우는 타설 즉시 양생포를 덮거나 양생재를 도포한다.
 - 외부에 노출되어 급격한 수분증발의 가능성이 있거나 동절기 동경의 우려가 있는 경우는 양생포 설치, 양생재 도포, 보온 양생 등 별도의 조치를 취하여야 한다.
 - 시공면적이 넓은 경우는 마지막 마감 미장 후 즉시 양생재를 도포하여야 한다.

포 장

• 25kgs 방습지대

시 험 결 과

| 시험항목 | | 단위 | 시험결과 | 시험방법 |
|-------|-----|-------------------|------|-----------|
| 압축강도 | 3시간 | N/mm ² | 28 | KS L 5105 |
| | 6시간 | | 35 | |
| | 1일 | | 42 | |
| | 7일 | | 45 | |
| | 28일 | | 50 | |
| 휨 강 도 | 3시간 | N/mm ² | 4.7 | KS F 2477 |
| | 6시간 | | 5.5 | |
| | 3일 | | 7.0 | |
| | 7일 | | 7.5 | |
| | 28일 | | 8.3 | |
| 부착강도 | 3일 | N/mm ² | 1.52 | KS F 4916 |
| | 7일 | | 1.83 | |
| | 28일 | | 2.01 | |
| 응결시간 | 초결 | 분 | 45 | 길모어 시험 |
| | 종결 | | 60 | |

