

# HRM - 50

## (에이치알엠-50)

### 수용성 신·구 콘크리트접착제

#### 개 요

HRM-50은 스티렌과 부타디엔 중합체로 이루어진 수용성 에멀전으로 방수성, 내마모성, 내구성, 결합성 등의 증강을 위하여 모르타르나 콘크리트에 혼합하여 사용하며, 시멘트계 재료와의 조화성이 특히 우수하며, 매우 우수한 분산성으로 세밀하게 분산되어 시멘트계 재료와 결합한 HRM-50을 포함한 모르타르와 콘크리트 중합체는 뛰어난 접착력과 탄성을 가지면서 방수성을 가진 중합구조체로서 내구성이 우수한 구조체를 만들어 줍니다.

#### 특 성

- 우수한 방수성을 지니고 있습니다.
- 콘크리트, 벽돌, 금속, 목재 등에 강력한 접착력을 가지고 있습니다.
- 마모에 대한 우수한 저항성을 가지고 있습니다.
- 염분, 기름, 그 밖의 화학적 성분 등에 탁월한 저항성을 가지고 있습니다.
- 내구성과 탄성을 증진시킵니다.
- 성형 효과를 증진시키며 수축, 균열을 감소시킵니다.
- 콘크리트 및 모르타르의 부식방지 효과가 있습니다.
- 우수한 내충격성 및 압축강도의 증진 효과를 발휘합니다.

#### 물리·화학적 특성

- 형 태 : 액 상
- pH : 6.5~8.5
- 색 상 : 유백색
- 용 해 성 : 수용성
- 비 중 : 1.02 ± 0.05
- 시공온도 : +5℃ 이상
- 점 성 : 약 30cp
- 독 성 : 없 음

#### 용 도

- 강력한 방수 및 접착력이 필요한 부위의 초벌 바름
- 지하옹벽 방수 연결 부위
- 신·구 콘크리트 접착부위
- 콘크리트 슬래브, 터널 방수·미장부위
- 타일, 자연석, 인조석 접착부위
- 판넬, ALC, PLC 접착부위
- 콘크리트 조인트 방수 봉합 부위
- 콘크리트 보수, 허니컴 부위의 보수·보강 모르타르

#### 사 용 방 법

- 시공면의 오염물을 충분히 제거하여 주시오.
- 붓, 로라, 스프레이건등을 이용하여 시공하시오.
- 시공 면에 습기가 있어도 무관하나, 고인 물 또는 흐르는 물은 제거하여 주시오.
- 도포 후 30분 경과(지축건조)후 후속시공을 하시오.
- 도포 후 사용한 공구는 즉시 물로 세척하여 주시오.
- 시공 시 비나 눈이 내리거나, 높은 습도에 의해 결로가 예상되는 경우에는 시공을 가급적 피하여 주시오.
- 도포 후 건조되기 전에 동결이 예상되는 경우에는 시공을 피하여 주시오.

#### 포장 및 보존기간

- 20kgs Pail 또는 200kgs Drum
- 밀봉된 용기에서 1년

### 용도별 배합

용도	적용부위	배합비	시공요령
도포	• 강력한 방수 및 부착력이 필요한 부위	• 다공면 : 물과 1:1 희석 • 비다공면 : 원액사용	붓이나 롤러로 희석한 후 30분 내 후속 작업실시(3~5m <sup>2</sup> /ℓ)
방수연결 타설	• 지하옹벽, 방수연결부위 • 신·구 콘크리트 접착 • 초벌칠	• 시멘트 : HRM 50 : 물 ( 2 : 1 : 1 )	도포 후 30분내 후속작업
방수 미장 방수타일 및	• 콘크리트 슬라브 • 수영장, 식수탱크, 집수정 • 기타 방수 보호 모르타르	• 시멘트 : 40kgs • 모래 : 120kgs • HRM 50 : 10ℓ • 물 : 5ℓ	충분한 혼합 후 두께 10mm 이하 시공
대리석 부착	• 타일, 인조석 부착 • 판넬 및 ALC 부착	• 시멘트 : 40kgs • 모래 : 120kgs • HRM 50 : 10ℓ • 물 : 5ℓ	충분한 혼합 후 두께 10mm 이하 시공

### 기술 자료

시험항목		단위	시험결과	시험방법
접착강도	3일	N/mm <sup>2</sup>	0.8	KS F 2476
	7일		1.2	
	28일		2.0	
고형분		%	22 ± 1	KS M 0009
비 중		비중부액계	1.02 ± 0.05	KS M 0004