

# HRM - RA

## (에이치알엠-RA)

### 침투성 알칼리 회복제

#### 개 요

1성분형으로서 중성화된 콘크리트 구조물의 알칼리성을 회복시키는 액상형 무기계 이온물질(아질산 리튬/실란 화합물계)로 뛰어난 침투성을 가지므로 중성화된 콘크리트 구조물의 콘크리트 내부까지 침투하여 콘크리트의 상실된 알칼리성을 회복시켜 노후 또는 열화된 콘크리트 구조물의 알칼리성을 회복시켜 보강 철근의 방청성능을 회복하고 내수성, 내후성 등을 개선하는 친환경적인 제품입니다.

#### 특 성

- 친환경적 수용성 무기계 재료입니다.
- 시공 후 침투 및 이온 확산 작용으로 인하여 중성화된 콘크리트의 내부까지 알칼리성을 회복시켜 노후 콘크리트의 각종 성능을 개선시킵니다.
- 시공이 간단하고 시공시 재료 손실이 거의 없어 경제적인 시공을 가능하게 합니다.
- 시공 후 모르타르를 도포 또는 포설하는 경우 모체와의 부착력이 증대됩니다.
- 철근 콘크리트 구조물의 수명을 경제적으로 연장 시킵니다.
- 내약품성이 확보되어 철근의 부식방지 및 내후성이 우수합니다.

#### 물리·화학적 특성

- 주성분 : 아질산 리튬 / 실란계 화합물
- pH :  $11 \pm 0.5$
- 비 중 :  $1.13 \pm 0.05$
- 색 상 : 무색 투명

#### 용 도

- 중성화 된 콘크리트 구조물의 알칼리성 회복
- 콘크리트, 모르타르 구조물의 보강 철근 부식 방지
- 각종 콘크리트 구조물의 염해, 중성화 예방 및 내후성 증대 목적

#### 사 용 량

- 0.2~0.3kgs/m<sup>2</sup>/회

#### 사 용 방 법

- 도포 면의 유류, 이형제(박리제), 먼지 등 오염물을 제거하고 청소합니다.
- 뿔칠(Spray), 붓, 롤러 등 현장 적용 가능한 도구를 이용하여 도포합니다.
- 모체에 충분히 침투하도록 표준사용량에 기준하여 원액 그대로 충분히 도포한다.
- 수용성이므로 사용 후 물로 세척 가능 합니다.
- 현장 여건에 따라 방청제 기능으로 사용할 수 있습니다.

#### 포 장

- 20kgs Pail

### 사용시 주의사항

- 직사일광을 피하고 5~35°C의 실내에서 보관하고, 동절기에는 얼지 않도록 주의하십시오.
- 사용 전에 용기를 충분히 흔들어서 사용하십시오.
- 비나 눈이 내리거나, 높은 습도에 의해 결로가 예상되는 경우 시공을 피하여 주십시오.
- 도포 후 건조되기 전에 동결이 예상되는 경우에는 시공을 피하여 주십시오.
- 도포 후 사용한 공구는 즉시 물로 세척한다.
- 취급 시에는 마스크, 보호안경, 고무장갑 등의 보호구를 착용하십시오.
- 눈에 들어간 경우는 신속히 깨끗한 물로 충분히 씻어 내고 전문의의 진찰을 받습니다.
- 음용한 경우는 다량의 물을 마시고 토한 후 전문의의 진찰을 받습니다.

### 기술 자료

pH		11 ± 0.5	KS M 5000
비 중		1.13 ± 0.05	
염수침지시험 (7일)		이상없음	KS F 2561
화학저항성(겉모양) 염화칼슘에 대한 저항성 CaCL2 5%, 72시간		이상없음	ASTM C 267
백화저항성 10% Na2SO4용액 7일		이상없음	KICM QA 905
침투성시험	콘크리트	50mm 이상	재료의 중성화 정도 및 수밀성에 따라 침투 깊이는 달라질 수 있음
	철 금속	5mm 이상	