

HRM - 400

(에이치알엠-400)

하이브리드 보수 모르타르

개 요

HRM-400은 콘크리트 구조물의 열화 부위 보수·보강을 위한 단면 복구용 모르타르로, 친환경 재료인 메타카울린과 제올라이트를 포함하고 있으며, 강도 발현이 우수 할 뿐만 아니라 알칼리 골재 반응을 억제하고, 염소 이온 및 암모니아 가스 흡착 기능을 가지고 있어 내화학 기능을 확보 하고 있다. 또한, 평균 세공경을 작게하고 수밀성을 개선하여 염화물 침투저항성을 높여 염해에 대한 내구성 증진 및 물리적 성능을 개선시킨 제품이다.

특 성

- 점성이 좋아 흘러내리지 않습니다.
- 리바운드에 의한 손실이 적습니다.
- 염화물이 포함되어 있지 않아 발청의 우려가 없습니다.
- 콘크리트와의 부착성이 뛰어납니다.
- 열팽창 계수가 콘크리트와 비슷하여 층간 박리가 없습니다.
- 조기 및 장기강도가 우수합니다.
- 아크릴계 단섬유와 폴리머를 포함하고 있어 1회 시공두께가 두껍습니다.
- 조직이 치밀하여 투수성이 적고, 황산염, 동결융해, 화재 등에 대한 내구성이 우수합니다.
- 진동, 충격 및 마모에 대한 저항성이 우수하다.
- 친환경적 재료이다.

용 도

- 일반 건축, 토목 구조물의 보수 및 개수
- 항만, 해양 구조물의 보수 및 개수

사 용 량

1포 당 비빈 후의 양			m ³ 당 표준사용량		m ³ 당 표준사용량	
HRM-400(kg)	물(ℓ)	혼합후의 양(ℓ)	HRM-400(kg)	물(ℓ)	1층의 표준 두께(mm)	1m ³ 당 시공면적(m ²)
25	4.0	약 13	1,950(25kgs×78포)	312	10~40	25~100

주) 혼합수량은 시공 시 기온, 시공방법 등에 따라 달라질 수 있으며, 1포당 3.6~4.6ℓ 범위로 한다.

사 용 방 법

- 건전한 콘크리트면을 노출시키고 요철면을 만든다.
- 철근에 녹이 있는 경우는 녹을 제거하고 방청 처리를 한다.
- 시공부위의 조건에 따라 Wire Mesh 등을 설치한다.
- 콘크리트면을 습윤상태로 하거나 흡수방지재를 도포한다.
- 균일하게 혼합한 HRM-400을 뿜어붙이기 또는 자기충전공법, 미장으로 시공한다.
(뿜어 붙이기 시공의 경우는 쇠손 마감을 실시합니다.)
- 시공 후 적절한 양생을 한다.(젖은 헝겊, 비닐 등으로 밀봉하거나 양생재를 도포한다.)

포 장

- 25kgs 방습지대

사용시 주의사항

- 본 상품의 혼합 시에는 반드시 강제식 믹서를 이용하고, 혼합수는 음료수 또는 이와 동등한 물을 사용하는 것을 원칙으로 한다.
- 사용 수량은 제품설명서에 표시된 범위내로 하고, 시험 혼합을 실시하여 결정한다.
- 본 상품은 흡습성을 가진 미분말 이므로 시멘트와 동일하게 취급하고, 파포 또는 한번 개봉하여 방치한 재료는 사용하지 않는다.
- 혼합수량은 매우 중요하므로 규정수량의 범위를 벗어 나지 않도록 한다.

기술 자료

시험항목		단위	시험결과	시험방법
압축강도	3일	N/mm ²	27.1	KS F 4042
	7일		39.0	
	28일		46.7	
휨 강도	3일	N/mm ²	6.2	
	7일		8.8	
	28일		9.5	
부착강도	표준 조건	N/mm ²	1.7	
	온·냉 반복 후		1.4	
내알카리성		N/mm ²	48.0	
길이 변화율	28일	%	0.06	
물 흡수 계수		kg/m ² · h ^{0.5}	0.072	
중성화 저항성		mm	1.1	
투수량		g	6.4	
습기 투과 저항성		m	0.3	
염소 이온 침투 저항성		coulombs	833	