

HRM-CG(T)

(에이치알엠 - CG(T))

세라믹 바닥재

개 요

HRM-CG(T)는 도자기 및 유리 제조시 사용되는 세라믹스 보다 고순도의 세라믹스(Fine Ceramics)를 이용하여 화학적인 합성방법에 의하여 합성세라믹을 제조하고 이를 다시 친환경 유기수지와의 하이브리드 합성법을 통하여 기존 세라믹에서 구현 할 수 없는 다양한 기능과 친환경적인 물성으로 향후 도료산업 전반을 선도할 제품입니다.

HRM-CG(T)는 콘크리트의 중성화를 근원적으로 해결방안을 제시하고 콘크리트가 외부적 충격에 보다 효과적으로 반영구적 대응이 가능하도록 화학적, 물리적인 물성을 반영구적으로 향상시키는 친환경 신개념의 변성무기세라믹 도료 입니다.

특 징

- * 내열/내한성 - 250°C ~ 최고 800°C의 내열 특성, 영하 60°C 우수한 내한성을 가집니다.
- * 내수/발수성 - 투수율 0.00%의 내수성. 낮은 표면장력에 의한 영구적입니다.
- * 내후성 - 실록산 결합은 자외선에 강하고 상온에서는 라디칼 반응을 받지 않습니다.
- * 고경도 - 유기하이브리드 기술로 높은 경도를 나타냅니다.
- * 광학적 특성 - 수성/수용성 제품이면서 자외선 영역에서 높은 투명성을 가집니다.
- * 방부/방충성 - 곰팡이 서식이 불가하며 고경도의 침투성 도막형성으로 방청성을 가집니다.
- * 항균/방오성 - 경화도막은 약산성의 항균성과 발수성에 의하여 세균성장이 어렵고 쉽게 분해되지 않으므로 이끼류 및 해조류 서식이 어렵습니다.
- * 내염수성 - 금속류와의 부착성이 우수하고 내염수성능이 탁월합니다.

용 도

- 물류센타 바닥 (일반창고, 냉동창고, 냉장창고)
- 주차장 및 공장바닥
- 여객 터미널 시설
- 제약회사. 실험실. 화학공장. 주유소
- 항만 . 교각 등 각종 콘크리트 구조물 표면 강화 코팅
- 기타 내구성 . 내마모성이 요구되는 장소

제품 구성

- HRM-CG(P) (프라이머)
 - 경화제 : 2.5kg/can (A)
 - 주 재 : 10.0kg/can (B)
- HRM-CG(T) - 20kg/pail

도 포 량

제품구분	시공횟수	소요량 (Kg/m ²)	시공두께 (μ m)
HRM-CG(P)	1	0.30	50
HRM-CG(T)	2	0.20	50
계	3	0.5	100 μ m

제품종류 및 기능

1. HRM-CG(P)

침투형 가교제로 세라믹 도료 시공전 콘크리트의 표면활성 및 미세한 먼지를 흡착함 (1회시공)

2. HRM-CG(T) (중, 상도 : 2액형)

기본 2색, 그린, 회색을 제공하고 기타 색상은 주문생산함 (2회시공추천)

도장 방법

에어스프레이, 로울러, 붓 등

도장 시 참고사항

1. 습도 8% 이하에서 시공.
2. 작업장내 충분한 환기가 필요함.
3. 건조시에도 통풍을 유지할 것
4. 사용한 도구는 4시간 이내 물 세척 가능함.
5. 사용후 남은 도료는 가사시간을 고려하여 보관하되 냉장 보관 시 30일 간 사용이 가능함.
6. 고광택 투명시공은 스프레이 도장이 유리함.

도장 전 필수 점검사항

1. 청소양생 : 20°C기준 30일 이상상태.
2. 함 수 율 : 8% 이내
3. 시공온도 : 최하 15°C 이상 조건 유지
4. 청소연삭 : 신규, 보수를 기본으로함 먼지청소 ; 연삭 후 진공청소기로 처리함

주의 사항

1. 경화제의 혼합시 알코올 증기가 발생되므로 사전에 개방된 장소에서 미리 교반하여 사용할 것.
2. 경화제는 알코올이 30% 이상 함유되어 있으므로 취급시에 화재에 유의할 것.
3. 도료가 눈에 들어가면 세라믹 물질에 의한 심각한 망막 손상이 우려되므로 필히 보안경을 착용할 것.

◆ 표준 시방도

3차	HRM-CG(T) - 세라믹 도료 2차 50 μ m
2차	HRM-CG(T) - 세라믹 도료 1차 50 μ m
1차	HRM-CG(P) (프라이머) - 침투성 콘크리트 가교제(침투깊이 2mm이상)
콘크리트 양생면	