

친환경 수성 발수제(Water-repellent) 제품 설명서

친환경 침투성 수성발수제 HCS-WR7000은 실란, 실록산계 실리콘 및 아크릴계 수지를 원료로 한 에멀전 제품으로 환경친화적이며, 건축물 내부에 깊숙이 침투하여 수분의 침투는 차단하고 공기는 통과하며 표면에는 아크릴계 수지의 얇은 피막을 형성하여 발수 효과의 지속력을 높여 건축물의 내구성을 향상시킨다.

HCS-WR7000은 노출콘크리트 건축물 내/외부면의 마감용으로서 내수성, 내후성, 내마모성, 통기성, 광택 및 색상을 보호하는 내오염성이 우수한 특성을 가지는 제품이다. 노출콘크리트 건축물 이외에도 적벽돌, 석재 등 여러 가지 무기질 건축용 외장 마감재 등 광범위한 재질의 건축 외장재 발수제 용도로 사용이 가능하며, 실리콘 & 아크릴계 수지를 사용하기 때문에 피착제에 강한 접착력, 표면의 끈적임이 없는 제품이다.

제품 외관



제품 특성

1. 유백색의 액체로 건축물의 색상을 변화시키지 않으며, 특히 칼라콘크리트 칼라 유지에 우수하다.
2. 건축물의 표면 발수력이 우수하며 마감 기능성이 뛰어나다.
3. 초기 발수성과 발수지속력이 우수하다.
4. 강한 접착력과 내후성을 갖는다.
5. 도포시공이 편리하며 광범위한 용도에 사용이 가능하다.
6. 수성 발수제라서 작업이 편리하며 건축물 내부 수분의 통기성도 우수하다.
7. 저온에서 동결에 의한 크랙, 알칼리성 환경에 의한 백화현상을 방지하다.

제품 특성

1. 노출콘크리트 내/외벽
2. 적벽돌, 석재, 타일줄눈, 드라이비트
3. 몰탈, 시멘트, 스레트, 기와, 슬라브 지붕 등
4. 목재 건축물 외장재 발수 및 노화 방지용

제품 용도

1. 표면에 균일부와 몰탈 접합부를 먼저 보수하고, 먼지, 수분, 유분 등의 불순물을 완전히 제거한다.
2. 신축 건축물 도장 시에는 콘크리트가 충분히 양생(30일 이상, 20°C, 80% 이하 습도)한 후 도포한다.
3. 도포될 표면이 잘 건조된 후 도포하고, 온도가 5°C 이상의 건조(80% 이하 습도)한 날씨에서 도포한다.
4. 사용전 반드시 잘 흔들어서 사용하고 제품 원액을 도포한다.
5. 붓, 로울러, 스프레이, 호스 작업 등으로 1~2회 균일하게 도포한다.
6. 도장부위 위에서부터 좌우로 발수제가 흠뻑 젖어 20cm정도 흘러 내릴 정도로 충분히 도포한다.
7. 사용하고 남은 발수제는 뚜껑을 확실하게 잠궈 보관한 후, 재사용한다.

사용 방법

1. 노출콘크리트, 석재, 적벽돌 기준 도포량은 0.3~0.5L/m² 사용을 권장한다. (18L 기준 36~60m² 도포 가능)
2. 다공성 및 경량성 재질 마감재의 경우는 0.5~0.8L/m² 사용을 권장한다. (18L 기준 22~36m² 도포 가능)
3. 기타 재질로 된 경우 적정량을 도포한다.

사용 보관시 주의 사항

1. 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 작업 시 눈, 피부에 접촉하지 않도록 안전장비를 착용 후 사용한다.
2. 눈에 들어갔을 때는 흐르는 물로 씻어 내고 전문의(안과)의 진료를 받는다.
3. 습도가 높거나 우천 시에는 제품의 물성을 정상적으로 발휘하지 못하므로 피착면을 충분히 건조시킨 뒤 발수제를 도포한다.
4. 도장 후 24시간 이내에 빗물 등과 접촉할 경우 발수성능이 저하될 수 있으니 유의한다.
5. 적정량만 나누어 사용하고 용기는 외부 공기가 제품에 혼입되지 않도록 완전히 밀폐시킨 후 5°C~25°C의 서늘한 곳에서 보관한다.
6. 용도에 맞도록 건축물의 내/외장재 발수 기능으로만 사용한다.
7. 본 제품을 타 제품과 혼합하여 사용하지 않는다.
8. 제품 저장 가능 기간은 제조일로부터 1년이다.