

일액형 노출 우레탄 방수재 제로탄 #2

제로탄 #2는 1액형의 탄성 우레탄 중도 도료로서 신장율 및 부착성, 탄성, 내충격성 등의 물리적 성질이 우수하고 특히 작업시 주재와 경화제의 교반 없이 바로 사용이 가능하며 1회 도장으로 1~1.5mm 도장이 가능합니다. 또한 도막의 평활성과 탄성 효과가 우수한 옥상 방수용 1액형 도료입니다.

▲ 주용도

- 일반 건축물, APT 등의 옥상 노출형 방수재
- 진동이 심한 발전실, 기계실, 공장 등의 콘크리트 구조물의 방수

▲ 특 성

- 상온 경화형이며 작업성이 양호합니다.
- 이음새 없는 방수층을 형성하기 때문에 복잡한 부분의 시공이 용이하며 방수층이 파손되어도 보수가 용이합니다.
- 도막이 고무상으로서 바닥면의 균열을 방지할 수 있습니다.
- 내수성, 내구성, 내약품성이 우수합니다.
- 원하는 두께의 도막층을 자유로이 형성할 수 있습니다.
- 1액형으로 시공이 용이하고 전체적인 시공 비용이 절감됩니다.
- 1액형으로 시공 전문가가 필요 없으며 혼합에 의한 불량이 없습니다.

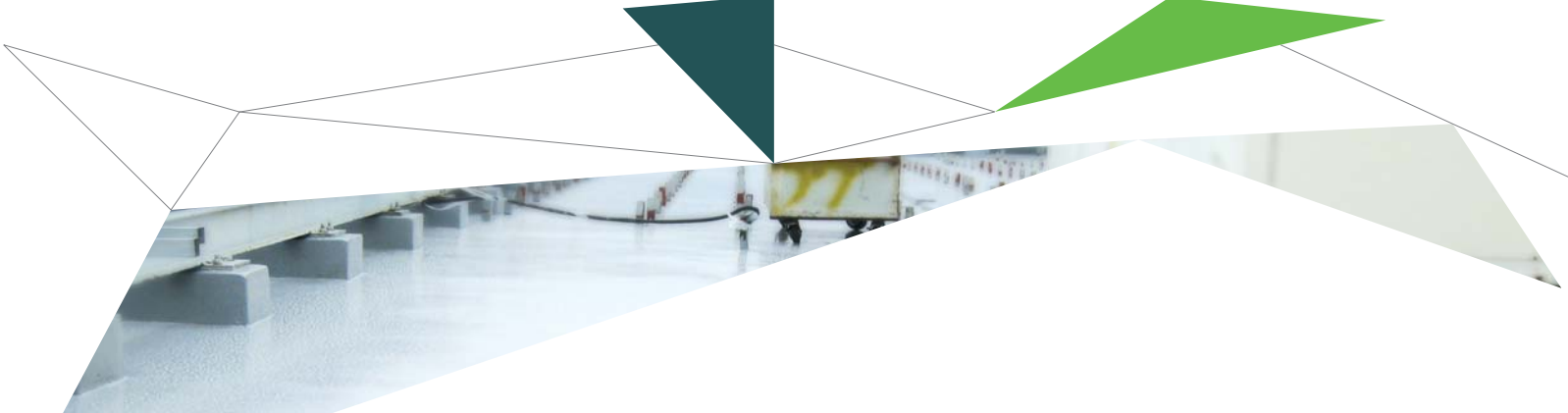
▲ 일반적 성질

※기본 색상 : 녹색, 회색

| 항 목 | 품 명 | 제로탄 #2(일액형노출방수재) | 비 고 |
|---------------------------|-------|------------------|----------|
| 외 관 | | 녹색 및 주문색 | JD-F-201 |
| 점 도(cps) | | 2,000 ± 500 | JD-F-104 |
| 배 합 비 | | 1액형 | - |
| 비 중 (25℃) | | 1.35 ± 0.05 | JD-F-110 |
| 건조시간 (hrs) | 지촉 건조 | 5 이내 | JD-F-404 |
| | 경화 건조 | 24 이내 | JD-F-404 |
| 경 도(Shore A) | | 60 ± 10 | KSM-3043 |
| 인장 강도(N/mm ²) | | 2.5 이상 | KSF-3211 |
| 인열 강도(N/mm) | | 14.7 이상 | |
| 신 장 율(%) | | 450 이상 | |

▲ 이론도포면적 ▪ 1.3 ~ 1.4 kg/m² (1mm 기준)

▲ 포장단위 ▪ 18 kg



▲ 사용방법

■ 교 반

1. 1액형 제품으로 주제와 경화제를 혼합할 필요가 없습니다.
2. 제품이 장기간 보관되어 충전제(탄산칼슘)가 침전되고 반응형 우레탄 수지가 상부에 층분리되어 있을 경우에는 전동 교반기를 사용하여 가라앉아 있는 충전제를 혼합하여 준 후 시공하면 됩니다.

■ 도 포

1. 흡손, 롤러, 붓 등을 이용하여 수직부분부터 도포하여 수평 부분으로 시공합니다.
2. 구배가 높은 부분에서 낮은 부분으로 방수재가 흘러 도막이 두꺼워질 수 있으므로 시공량을 조절하여 작업하십시오.
3. 방수재는 혼합 불량, 기포 발생 방지 및 작업성을 감안하여 필요 시 지정 신너(SU-200)를 2% 이내의 범위에서 첨가하여 작업 가능하지만, 과잉 첨가 시 경화 불량, 강도 불량, 색 분리, 크랙, 기포 발생 등의 결함이 발생될 수 있으므로 주의하십시오.
4. 중도 표면의 기포현상을 제거하기 위해서는 하도의 누락부위가 없어야 하며, 중도를 1차 스크래핑 (0.5~1.5mm), 2차 본시공의 형태로 나누어 시공하면 효과적입니다. 중도 시공 후 도막층에 발생한 기포는 지정 신너(SU-200)를 얇게 스프레이하여 효과적으로 제거할 수 있습니다.

▲ 주의사항

- 본 제품은 1액형 우레탄 방수재로서 반드시 1회 도포시 1.5mm 이하로 2~3회 도포하십시오.
- 본 제품은 1액형 습기 경화형 우레탄 방수재로서 공기 중의 수분과 반응하여 경화되는 시스템으로 공기 중에 노출된 표면부터 경화가 진행되므로 반드시 1회 도포 시 1.5mm 이하로 도포하여야 합니다. 하지 구배 및 하지 함몰 등에 의하여 1회에 시공된 도막의 두께가 두꺼울 경우에는 내부 경화가 느리거나 경화가 되지 않을 수 있으므로 주의하십시오.
- 도장 및 경화 시 주위 온도는 5℃ 이상이 적합하며, 수분의 응축을 피하기 위하여 표면 온도는 이슬점 이상이어야 합니다.
- 본 제품을 타 도료와 혼합하여 사용하지 마십시오.
- 콘크리트 내부의 기공으로 기포가 발생할 수 있으므로 소지에 대한 기포발생 여부를 사전 점검하여 중도 물량 일부를 스크래핑하고 20℃에서 24시간 이상 경과 후 잔량의 중도로서 시공하십시오.
- 신너는 반드시 해당 우레탄 신너(SU-200 : 2% 이내)만을 사용 하십시오. 타사 신너나 알코올이 함유된 신너(에폭시 신너, 락카 신너 등)는 경화 불량인 원인이 되므로 사용을 금합니다. ⇒ 일반 우레탄 도료용 및 기타 신너 절대 사용 금지
- 충분한 환기 하에서 작업을 하여야 하며 밀폐된 공간에서 작업 시 반드시 호흡기 보호 장구를 착용 하십시오.
- 전체적인 시공두께는 가급적 2mm 이상을 기준으로 합니다.
- 본 제품은 화기 및 직사광선을 피하여 상온 5~35℃의 건냉암소에 보관하십시오.
- 사용 후 잔량을 보관할 경우 용기를 반드시 밀폐하여야 하며, 공기 중에 노출된 제품은 장기간 보관할 경우 제품의 점도가 상승하거나 내부 경화가 발생할 수 있습니다.

▲ 시공 사례도

사례도 : 일반 옥상 방수

시공조건은 일반적인 시공방법이고 현장 여건에 따라 다르게 적용할 수 있음

