

## 자동 수평 몰탈

## MEGAD SL1000

메가드 SL1000은 특수시멘트, 수지 및 무기질 첨가제가 배합되어 있고 유동성이 우수하여 타설하면 스스로 수평면을 형성하고 경화된 후에도 균열 없이 견고한 바닥면을 형성하는 자동수평몰탈이다.

## 특징

- 우수한 평활성으로 자동 수평이 이루어진다.
- 수축 및 균열발생이 없고 강도가 높아 내구성이 뛰어나다.
- 공기가 단축되며 현장에서 물만 첨가하여 사용이 간편하다.
- 시공성이 우수하여 짧은 시간에 넓은 부분을 시공할 수 있다.

## 주의사항

- 온도가 5℃ 이하나 30℃ 이상일 때는 시공을 금한다.
- 양생시에는 시공장소에 바람이 불거나 햇빛이 닿지 않도록 조치하고 동절기 저온인 경우에는 내부 온도를 높일 수 있는 적절한 보온조치를 하여야 한다.

## 시공방법

## 표면처리

- 바닥면의 예상 평활면에 돌출될 수 있는 굴곡이나 요철은 갈아내거나 제거하여 전체적으로 평활하게 한다. 바닥 표면의 레이턴스나 이물질을 완전히 제거하여 준비한다.
- 바닥면의 흡수로 인한 유동저하 기포생성 등을 방지하고 접착력 향상을 위해 바닥면에 전용 프라이머를 원액:물 = 1:2 또는 1:3으로 희석하여 1회 또는 2회 도포하여 건조한다.

## 혼합

- 메가드 SL1000 25kg 1포에 깨끗한 혼합수 5.5~6 리터를 첨가하여 혼합한다.
- 혼합수를 깨끗한 용기에 붓고 분말을 천천히 혼합수에 넣는다. 전동 핸드 믹서를 사용해 덩어리가 생기지 않고 균일한 상태가 될 때까지 3분 이상 충분히 혼합한다.

## 시공

- 충분히 배합된 메가드 SL1000을 시공면에 붓고 밀대로 가볍게 밀거나 스파이크 롤러로 밀어주면 자동으로 수평면을 형성한다.
- 전체적인 평활을 위해서 이어치기는 가급적 빠르게(20분 이내) 진행하는 것이 좋으며 이어치기 경계면은 스파이크 롤러로 문질러서 경계가 발생하지 않도록 한다. 흡수이나 스파이크 롤러 작업은 표면 유동성이 소실되기 전에 실시하며 가급적 2~3회로 제한한다.

## 양생

- 시공 후 바람에 의한 부분적 속건이 발생하지 않도록 문이나 창문을 닫아야 하며 양생 24시간 이내에는 통행하지 않는 것이 좋다.
- 마감 작업은 표면건조 속도가 계절 및 습도 조건에 따라 달라지므로 건조상태를 확인한 후 실시한다.

## 성능

- 물비 23%, 시험온도 20℃, 시험방법 KS F 4041
- \* 플로우 200~220mm
  - \* 경화시간  
초결 100~140분  
종결 200~240분
  - \* 내충격성 이상없음
  - \* 시공 후 상도시공 가능시간 48시간 이상
  - \* 부착강도(프라이머 처리면) 28일 1.0 N/mm<sup>2</sup> 이상
  - \* 휨강도 28일 4.0 N/mm<sup>2</sup> 이상
  - \* 압축강도 28일 30.0 N/mm<sup>2</sup> 이상

## 포장 및 사용량

- \* 25KG/포
- \* 약 1.5KG/m<sup>2</sup>  
(1mm 두께 기준)

## 저장

- \* 밀봉상태로 건조한 곳에 보관시 3개월

## 용도

- \* 마감재의 완벽한 시공을 위하여 견고한 수평면이 요구되는 곳
- \* 백화점, 아파트, 단독주택, 호텔, 병원, 시험실, 공장, 오피스텔 등의 바닥부위
- \* 신축 및 개/보수 건물의 수평면을 요구하는 실내 바닥면
- \* 기타 정밀한 수평면을 요하는 바닥 공사