

고강도 보수몰탈

MEGAD RP200

메가드 RP200은 현장에서 물만 혼합하여 사용할 수 있는 고강도 보수몰탈로서 작업성이 우수하며 고강도 및 고내구성이 발현되는 제품이다.

특징

- 압축강도 60 N/mm² 이상의 고강도를 발현한다.
- 섬유 파이버가 혼합되어 균열저항성 등 내구성이 뛰어나다.
- Spray 기계를 사용하여 시공이 가능하다.
- 염화물이 함유되지 않아 철근, 철골의 부식이 없다.

주의사항

- 5°C 이하에서는 시공을 금한다.
- 알칼리성이므로 피부와 눈에 튀거나 삼키지 않도록 해야 한다.

시공방법

표면처리

- 보수하고자 하는 면의 열화된 콘크리트를 10mm 이상 파취한다.
- 모든 이물질, 기름, 먼지 등이 없도록 깨끗이 정리한다.
- 철근 등이 부식된 경우에는 표면의 녹이나 기름을 제거한 후 방청제를 도포한다.

혼합

- 물비는 25kg 1포당 흡손시공은 3.75~4.25 리터, 스프레이 시공은 4.25~4.75 리터를 적용한다.
- 전체 물의 약 2/3 정도를 혼합기에 넣고 메가드 RP100을 천천히 투입하면서 전동믹서로 혼합한다.
- 나머지 물량을 서서히 투입하여 약 3분간 충분히 혼합한다.

시공

- 모체와의 접착성 향상을 위해 시공면에 아크릴계 프라이머를 도포하여 건조한다.
- 반복시공하는 경우 다음 시공 면과의 접착성을 위해 표면을 거칠게 마감한다.

성능

KS F 4042의 기준에 의함

〈물성〉

물비 17%로 시험한 결과

* 압축강도

3일 20.0 N/mm² 이상
7일 45.0 N/mm² 이상
28일 60.0 N/mm² 이상

* 휨강도

28일 6.0 N/mm² 이상

* 부착강도

28일 1.5 N/mm² 이상

포장 및 사용량

* 25KG/BAG
* 19KG/m² (10mm 기준)

저장

* 밀봉상태로 건조한 곳에 보관시 6개월

용도

* 60 N/mm² 이상의 고강도 철근 콘크리트용 보수몰탈
* 내투수성 및 고강도가 요구되는 철근콘크리트 보수
* 황산염, 염화물 등은 물론 각종 오일 등의 오염 환경에의 구조물 보호