

범용 무수축 그라우트

MEGAD GT100

메가드 GT100은 강도 및 내구성이 우수한 시멘트계 무수축성 그라우트재로서 기계, 토목, 건축 등 구조물의 그라우팅에 범용적으로 사용할 수 있는 프리믹스 몰탈이다.

특징

- Pre-mix Type이므로 시공이 간편하다.
- 우수한 유동성(블리딩 및 재료분리 현상 없음)
- 무독성, 비부식성, 내수성 • 모체와의 우수한 접착성
- 내충격성, 내진동성 우수

주의사항

- 시공온도 범위는 5°C~30°C를 표준으로 하며 5°C 이하나 35°C 이상에서는 시공을 금한다.
- 5°C 이하나 35°C 이상에서 시공이 불가피한 경우에는 당사 기술부에 문의하여야 한다.
- 동절기에는 약 30°C의 온수를 사용하고 혹서기에는 냉수를 사용하도록 한다.
- 알칼리성이므로 제품이 피부와 눈에 접촉되지 않게 한다.

시공방법

시공부위 정리 및 준비

- 타설 부위는 오일, 먼지나 불순물이 없도록 깨끗한 상태이어야 한다.
- 콘크리트 표면에 결함 또는 레이턴스가 있을 때는 이를 완전히 제거한다.
- 그라우팅 타설하기 전에 물로 충분히 적셔 주고, 여분의 물이 고여있지 않도록 제거한다.
- 거푸집은 그라우트재가 새지 않도록 견고하고 밀실해야 한다.

혼합

- 혼합수는 깨끗한 물을 사용하여 하며 혼합수량은 25kg 1포당 4.0~4.5 리터이다.
- 핸드믹서나 강제식 몰탈용 믹서를 이용하여 균일한 반죽 질기가 되도록 2~3분간 충분히 교반한다.

시공

- 혼련된 몰탈은 신속하게 연속적으로 주입하여 공기가 고립되는 것을 방지하여야 한다.
- 기초바닥 그라우팅일 경우 몰탈의 흐름에 장애가 없도록 한다.
- 타설거리의 최단거리로 하며 타설 높이는 연속적인 그라우트재 흐름을 위해 일정하게 한다.

양생

- 타설후 양생시에는 표면을 양생제 메가드 CA70을 도포하거나 비닐과 양생포로 덮어 최소 3일 이상 습윤 상태가 되도록 하여 양생시켜 주어야 한다. (단 기후 온도, 습도에 따라 양생기간은 변화할 수 있다.)
- 동절기에는 반드시 보온양생을 하여야 한다.
- 양생제 메가드 CA70을 사용하여 표면에 골고루 도포하면 효과적이다.

성능

물비 17%, 시험온도 20°C, 시험방법 KS F 4044

* 압축강도

- 1일 10.0 N/mm² 이상
- 3일 30.0 N/mm² 이상
- 7일 50.0 N/mm² 이상
- 28일 70.0 N/mm² 이상

* 응결시간

- 초결 4시간 30분
- 종결 7시간 40분

* 흐름성 225mm 이상

* 블리딩율 0.5% 이하

* 팽창률이 0.4% 이하

포장 및 사용량

* 25KG/포

* 약 2,000KG/m³ (80포)

저장

- * 밀봉상태로 건조한 곳에 보관시 6개월

용도

- * 대형 기계 기초의 정밀 그라우팅
- * 각종 레일의 고정 등 무수축을 요하는 공사
- * 철골조의 기초, 교량의 받침대
- * 발전 설비용 기초 그라우트 및 PAD
- * 프리캐스트 공법의 기둥 고정 및 연결부 충전
- * 각종 구조물의 무수축성, 고강도를 요구하는 부위