

초 초속경 그라우트

MEGAD GT500

메가드 GT500은 1시간 내에 실용강도를 나타내는 급속경화형 초속경 그라우트재로서 공기단축 효과가 뛰어나고 긴급공사나 한중공사에서도 높은 성능을 발휘한다.

특징

- Pre-mix Type이므로 시공이 간편하다.
- 우수한 조기강도 특성
- 무독성, 비부식성, 내수성
- 모체와의 우수한 접착성
- 내충격성, 내진동성 우수

주의사항

- 동절기에는 5°C 이상일 때 시공하고 즉시 비닐과 보온포를 덮어 시공부위가 냉각되지 않도록 하여야 한다.
- 하절기에는 냉수를 사용하고 작업시간 연장이 필요하면 전용 지연제를 물에 추가하여 사용한다.
- 알칼리성이므로 제품이 피부와 눈에 접촉되지 않게 한다.

시공방법

시공부위 정리 및 준비

- 타설 부위의 오일, 먼지나 불순물이나 레이턴스를 제거한다.
- 그라우팅 타설하기 전에 물로 충분히 적셔 주고, 여분의 물이 고여있지 않도록 제거한다.
- 거푸집은 그라우트재가 새지 않도록 견고하고 밀실해야 한다.

혼합

- 혼합수는 25kg 1포당 3.75~4.25 리터를 표준으로 한다.
- 핸드믹서를 이용하여 균일한 반죽 질기가 되도록 1~2분간 충분히 교반한다.
- 응결이 매우 빠르기 때문에 5분 내에 주입이 가능한 양을 혼합하여야 한다.

시공

- 혼련된 몰탈은 5분 이내에 신속히 주입하며 공기가 고립되지 않도록 하여야 한다.
- 시공 후 혼합용기와 믹서블레드는 즉시 물로 씻어내어 잔류물이 경화되지 않도록 한다.
- 동절기 시공시는 최소두께가 50mm 이상이 되도록 하여야 한다. (발열유지를 위함)

양생

- 타설후에는 표면을 양생제를 도포하거나 비닐과 양생포로 덮어 습윤 상태를 유지한다.
- 동절기에는 증발잠열에 의한 냉각을 방지하기 위해 시공 즉시 표면을 비닐로 덮고 보온양생을 하여야 한다.

성능

물비 16%, 시험온도 20°C,
시험방법 KS F 4044

* 압축강도

1시간 30.0 N/mm² 이상
1일 50.0 N/mm² 이상
7일 60.0 N/mm² 이상
28일 70.0 N/mm² 이상

* 응결시간

초결 15분 이내
종결 20분 이내

* 흐름성 225mm 이상

* 불리당률 0.5% 이하

* 팽창률이 0.4% 이하

포장 및 사용량

* 25KG/포

* 약 2,000KG/m³ (80포)

저장

* 밀봉상태로 건조한 곳에 보관시 3개월

용도

- 프리캐스트 공법의 기둥 고정 및 연결부 충전
- 기계기초, 철골기초 등의 공기단축
- 기타 긴급이 필요한 그라우팅이나 도로, 바닥 등의 긴급보수
- 동절기 그라우팅 공사