

무알칼리·무염화 내한용 특수혼화제

MEGAD NONFREEZE

내한용 특수혼화제 MEGAD NONFREEZE는 한중콘크리트 또는 모르타르 시공, 특히 외기온이 $-15\sim 0^{\circ}\text{C}$ 정도의 가혹한 기상조건 하에서의 간단한 양생 방법만으로 초기 동해에 충분히 견딜 뿐 아니라 재령에 따른 강도를 계속 발전시키는 획기적인 혼화제입니다. MEGAD NONFREEZE는 무알칼리·무염화형이므로 요즘과 같이 염화물의 사용을 기피하는 현실에서 각종 토목·건축용 콘크리트·모르타르 동절기 공사에는 폭 넓은 사용이 필연적입니다.

특성

- 최저 외기온이 -15°C 정도까지 저하하는 가혹한 기상조건 하에서도 양생시트만을 덮어주는 간단한 양생방법만으로 초기동해에 충분히 견딩니다.
- 0°C 이하의 기상조건($-15\sim 2^{\circ}\text{C}$ 온도를 반복하는 조건)에서도 시멘트의 수화반응은 진행되며 콘크리트·모르타르 강도도 재령에 따라 발전 됩니다.
- 콘크리트·모르타르의 기본적인 물성에는 악영향을 미치지 않습니다.
- 무염화·무알칼리이므로 내구성이 우수한 콘크리트·모르타르를 만들 수 있습니다.

사용상 주의사항

- 전용 혼화제를 제외한 다른 혼화제와 병용 할 수 없습니다.
- 현장 첨가시 레미콘의 단위수량을 보정하여 주십시오.
- 다른 종류의 혼화제(특히 강산성)와 혼합은 피하여 주십시오.
- 환경, 안전, 건강 상의 자세한 내용은 당사의 MSDS(물질안전보건자료)를 참조하시기 바랍니다.

저장방법 및 보관상 주의

- 통상의 보관방법으로는 동결하지 않지만(동결온도 -30°C), 동결한 경우는 따뜻하게 하여 서서히 교반하면서 녹여 사용하여 주십시오.
- 직사광선이 닿지 않는 25°C 이하의 곳에 보관하여 주십시오.
- 인체에 무해하나 마시지 마십시오. 또 눈에 들어가거나 피부에 묻은 경우 흐르는 물로 충분히 씻어 주십시오.

사용량 및 사용방법

- 사용량은 시멘트 100kg 당 2~4ℓ 범 위입니다.(시멘트 1포당 0.8~1.6ℓ)
- 사용량은 단위수량의 일부로 계산하여 단위수량을 보정하여 주십시오.
- 공기량은 전용 AE감수제 또는 AE제로 조절하여 주십시오.
- MEGAD NONFREEZE를 사용한 콘크리트를 유동화시키는 경우는 전용 유동화제를 사용하여 주십시오. 일반 유동화제를 사용하면 충분한 유동화가 되지 않을 수 있으므로 주의하여 주십시오.

물리·화학적 특성

- *주성분 _ 합질소화합물 외
- *성상 _ 투명액체
- *비중 _ 1.32~1.36 (20℃)
- *알칼리량 _ 0.03%
- *염소이온량 _ 0.01% 이하

포장 및 유효기간

- *20ℓ 플라스틱통
200ℓ 드럼
1000ℓ 사각통
- *제조일로부터 6개월

용도

- *콘크리트 또는 모르타르 타설후 초기동해의 염려가 있지만 현장 여건상 특별한 양생대책을 취할 수 없는 경우에 사용

사용조건

MEGAD NONFREEZE는 당사의 AE감수제와 함께 사용하여 주십시오. 단, 콘크리트 또는 모르타르에 첨가할 때는 별도로 계량하여 첨가하여 주십시오. 또한 사용 시 아래사항을 엄수하여 주십시오.

- 타설시 콘크리트·모르타르의 온도는 10℃ 이상, 20℃ 미만으로 하여 주십시오.
- 간단한 시트 양생만을 하는 경우의 사용량과 배합조건은 표를 참고로 하여 주십시오.
- MEGAD NONFREEZE는 전용 AE감수제와 유동화제를 제외한 다른 혼화제와 병용할 수 없습니다.

기 상 조 건 (일 평균기온)	MEGAD NONFREEZE 최저사용량 (ℓ/100kg cem.)	콘크리트 배합조건	
		W/C(%)	공기량(%)
평균 -2.5℃ 이상 (최저 외기온 -5℃)	2.0	55 이하	5 이하
평균 -2.5℃ (최저 외기온 -10℃)	3.0	50 이하	5 이하
평균 -5℃ 이하 (최저 외기온 -15℃)	4.0	45 이하	5 이하