

NONFREEZE®

무알카리 · 무염화, 내한용 특수혼화제

개 요

내한용 특수혼화제 논-프리즈는 한중콘크리트 또는 모르타의 시공, 특히 외기온이 0 ~ -15℃ 정도의 가혹한 기상조건 하에서의 콘크리트·모르타 시공에 있어 양생슈트 등의 간단한 양생 방법만으로 초기동해에 충분히 견딜 뿐 아니라 재령에 따른 강도를 계속 발전시키는 획기적인 혼화제입니다.

논-프리즈는 무알카리·무염화형 이므로 요즘과 같이 염화물의 사용을 기피하는 현실에서 각종 토목·건축용 콘크리트·모르타의 동결기공사에는 폭 넓은 사용이 필연적입니다.

특 성

- 최저 외기온이 -15℃정도까지 저하하는 가혹한 기상조건 하에서도 양생슈트만을 덮어주는 간단한 양생방법 만으로 초기동해에 충분히 견딩니다.
- 0℃ 이하의 기상조건(2~-15℃온도를 반복하는 조건)에서도 시멘트의 수화반응은 진행되며 콘크리트·모르타 강도도 재령에 따라 발전 됩니다.
- 콘크리트·모르타의 기본적인 물성에는 악영향을 미치지 않습니다.
- 무염화·무알카리 이므로 내구성이 우수한 콘크리트·모르타를 만들 수 있습니다.

주성분 및 물성

- 주 성 분 : 함질소화합물 외
- 외 관 : 투 명 액 체
- 비 중 : 1.32 ~ 1.36 (20℃)
- 알 카 리 량 : 0.03%
- 염소이온량 : 0.01% 이하

용 도

논-프리즈는, 콘크리트 또는 모르타 타설후 초기동해의 염려가 있지만 현장 여건상 특별한 양생대책을 취할 수 없는 경우에 사용하여 주십시오.

사용량 및 사용방법

- 사용량은 시멘트 100kg당 2 ~ 4ℓ 범위입니다. (시멘트 1포당 0.8~1.6ℓ)
- 사용량은 단위수량의 일부로 계산하여 단위수량을 보정하여 주십시오.
- 공기량은 전용 AE감수제 또는 AE제로 조절하여 주십시오.
- 논-프리즈를 사용한 콘크리트를 유동화 시키는 경우는 전용 유동화제인 『레오빌드 1000』을 사용하여 주십시오. 일반 유동화제를 사용하면 충분한 유동화가 되지 않을 수 있으므로 주의하여 주십시오.

사용상 주의

- 전용 혼화제를 제외한 다른 혼화제와 병용 할 수 없습니다.
- 현장 첨가시 레미콘의 단위수량을 보정하여 주십시오.
- 다른 종류의 혼화제(특히 강산성)와 혼합은 피하여 주십시오.

보관상 주의

- 통상의 보관방법에서는 동결하지 않지만 (동결온도 -30℃), 동결한 경우는 따뜻하게 하여 서서히 교반 하면서 녹여 사용하여 주십시오.
- 직사광선이 닿지않는 25℃이하의 곳에 보관하여 주십시오. (유효기간 : 6개월)
- 인체에 무해하나 마시지 마십시오. 또 눈에 들어가거나 피부에 묻은 경우는 흐르는 물로 충분히 씻어 주십시오.

포 장

- 20ℓ 플라스틱통 , 200ℓ 드럼, 1000ℓ 사각통

NONFREEZE[®]

사용조건

논-프리즈는 당사의 AE감수제와 함께 사용하여 주십시오. 단, 콘크리트 또는 모르터에 첨가할 때는 별도로 계량하여 첨가하여 주십시오. 또한 사용 시 아래사항을 엄수하여 주십시오.

- 타설시 콘크리트·모르터의 온도는 10℃이상, 20℃미만으로 하여 주십시오.
- 간단한 슈트 양생만을 하는 경우의 사용량과 배합조건은 표를 참고로 하여 주십시오.
- 논-프리즈는 전용 AE감수제와 유동화제를 제외한 다른 혼화제와 병용할 수 없습니다.

기 상 조 건 (일 평균기온)	논프리즈 최저사용량 (<i>l</i> / 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

STATEMENT OF RESPONSIBILITY

The technical information and application advice given in this BASF Construction Chemicals publication are based on the present state of our best scientific and practical knowledge. As the information herein is of a general nature, no assumption can be made as to a product's suitability for a particular use or application and no warranty as to its accuracy, reliability or completeness either expressed or implied is given other than those required by law. The user is responsible for checking the suitability of products for their intended use.

NOTE

Field service where provided does not constitute supervisory responsibility. Suggestions made by BASF Construction Chemicals either orally or in writing may be followed, modified or rejected by the owner, engineer or contractor since they, and not BASF Construction Chemicals, are responsible for carrying out procedures appropriate to a specific application.

BASF Construction Chemicals (Korea) Ltd

영업사무소
서울특별시 중구 남대문로 4가 45번지
대한상공회의소 빌딩 16층
T:02-3707-3144 F:02-3707-3149

BASF Construction Chemicals (Korea) Ltd

본사 및 공장
경기도 안성시 미양면 계곡리 269
T:031-677-3900 F:031-677-0477