

# Newtec AF

## (뉴텍 AF)

무염화 · 무알카리, 콘크리트 내한용방동제

### 개 요

동절기에는 기온의 하락에 따른 공사 중단으로 인한 공기지연 또는 콘크리트의 보온 양생을위한 공사비 상승 등의 요인이 발생하게 됩니다. Newtec AF는 콘크리트의 빙점을 낮추고 시멘트의 수화를 촉진시켜 겨울철에도 콘크리트 타설공사가 가능하도록 개발된 제품으로 콘크리트 또는 모르타르 타설 후 초기 동해의 염려가 있지만 특별한 양생대책을 취할 수 없는 현장 등에서 사용할 수 있습니다. 특히 외기온이 0~-15°C 정도의 가혹한 기상조건 하에서 별도의 보온 양생 대책없이 양생 슈트로 콘크리트를 덮는 간단한 양생 방법만으로 초기동해에 충분히 견딜 뿐 아니라 재령에 따른 강도를 계속 발전시키는 획기적인 혼화제입니다. Newtec AF는 무알카리 · 무염화형이므로 요즘과 같이 염화물의 사용을 기피하는 현실에서 각종 토목 · 건축용 콘크리트 · 모르타르의 동절기 공사에는 폭 넓은 사용이 필연적입니다.

### 특 성

- 최저 외기온이 -15°C정도까지 저하하는 가혹한 기상조건 하에서도 양생 슈트 만을 덮어주는 간단한 양생방법으로 초기동해에 충분히 견딩니다.
- 0°C 이하의 기상조건(2~-15°C온도를 반복하는 조건)에서도 시멘트의 수화반응은 진행되며 콘크리트 · 모르타르 강도도 재령에 따라 발전 됩니다.
- 무염화 · 무알카리이므로 내구성이 우수한 콘크리트 · 모르타르를 만들 수 있습니다.
- 겨울철 내부 미장 시 물과 함께 첨가하여 사용하면 동해를 입지 않습니다.

### 물리 · 화학적 특성

- 주 성 분 : 함질소화합물 외
- 성 상 : 액 상
- 비 중 : 1,310 ± 0.030 (20°C)
- 알 카 리 량 : 0.03%
- 염소이온량 : 0.01% 이하

### 사용량 및 사용방법

- 사용량은 시멘트 100kgs당 2~5ℓ 범위입니다. (시멘트 1포당 0.8~1.6ℓ )
- 사용량은 단위수량의 일부로 계산하여 단위수량을 보정하여 주십시오.
- 공기량은 전용 AE감수제 또는 AE제로 조절하여 주십시오.
- Newtec AF를 사용한 콘크리트를 유동화 시키는 경우는 전용 유동화제인 『Polytec 2000』을 사용하여 주십시오. 일반 유동화제를 사용하면 충분한 유동화가 되지 않을 수 있으므로 주의하여 주십시오.

기상조건 (일 평균기온)	Newtec AF 최저사용량 (ℓ /100kgs cement.)	콘크리트 배합조건	
		W/C(%)	공기량(%)
평균 -2.5°C이상 (최저 외기온 -5°C)	2.0	55 이하	5 이하
평균 -2.5°C (최저 외기온 -10°C)	4.0	50 이하	5 이하
평균 -5°C이하 (최저 외기온 -15°C)	5.0	45 이하	5 이하

### 운반 및 저장

Newtec AF는 25kgs Pail 또는 250kgs Drum이나 Tank Lorry로 공급됩니다. 다른 종류의 혼화제나 빗물 등이 들어가지 않도록 보관하여 주십시오.

### 사용시 주의사항

- 전용 혼화제를 제외한 다른 혼화제와 병용 할 수 없습니다.
- 현장 첨가 시 레미콘의 단위수량을 보정하여 주십시오.
- 다른 종류의 혼화제(특히 강산성)와 혼합은 피하여 주십시오. 콘크리트 또는 모르타르에 첨가할 때는 별도로 계량하여 첨가하여 주십시오.
- 타설시 콘크리트 · 모르타르의 온도는 10°C이상, 20°C미만으로 하여 주십시오.
- 간단한 슈트양생만을 하는 경우의 사용량과 배합조건은 표를 참고로 하여 주십시오.