

Newtec 450N

(뉴텍 450N)

무염화형 감수제 촉진형 Meets KS F 2560 / ASTM C 494 Type E

개 요

Newtec 450N은 리그닌 슬폰산 칼슘과 무기염을 주성분으로 하고 제조 시 염화물을 첨가하지 않은 감수제 촉진형의 콘크리트용 화학혼화제입니다. Newtec 450N을 콘크리트에 사용하면, 뛰어난 시멘트 분산작용으로 단위수량을 대폭 감소시켜 작업성을 현저하게 개선할 수 있으며, 초기응결 촉진 작용에 따라 동절기에 조기강도를 상승시켜 내동해성을 향상시키고 초기 양생시간 단축 및 거푸집 존치 기간을 단축 시킬 수 있으며, 장기 강도 증대, 수밀성 향상 등 내구성이 우수한 콘크리트를 경제적으로 만들 수 있습니다.

특 성

- 염화물을 포함하고 있지 않습니다.
- 단위수량을 대폭 감소시켜 시멘트 효율이 증대 되므로 단위 시멘트량을 감소시킬 수 있습니다.
- 작업성이 현저하게 개선되고 블리딩 및 콘크리트의 침하가 감소합니다.
- 시멘트의 초기 수화반응이 촉진되어 조기에 높은 강도를 얻을 수 있습니다.
- 초기 동해저항성의 향상, 초기양생기간 및 거푸집 존치시간을 단축시킬 수 있습니다.
- 수밀성이 증대하여 투수성이 적어집니다.

이 점

- 신뢰성이 높은 콘크리트를 만들 수 있습니다.
- 강도증대로 경제적인 콘크리트를 만들어줍니다.
- 내구성이 우수한 콘크리트가 됩니다.(중성화, 화학적 침식, 마모 등)
- 우수한 작업성으로 타설이 쉽고 마감면이 좋아집니다.

물리·화학적 특성

- 외 관 : 암갈색 액상
- 비 중 : $1,200 \pm 0.020$ (20°C)
- pH : 7~9
- 염소이온량 : 0.15% 이하

사 용 량

Newtec 450N의 표준사용량은 시멘트 중량의 1.0%이나, 사용재료, 믹서의 종류, 콘크리트 온도 등과 콘크리트의 배합에 따라 효율이 달라질 수 있으므로 0.5~1.5%의 범위 내에서 사용 전 현장조건에 맞게 충분히 시험 후 결정하여 주시기 바랍니다.

운반 및 저장

- Newtec 450N은 240kgs Drum 또는 Tank Lorry로 공급됩니다.
- 그늘진 곳 또는 지정 저장고에 보관하고 직사일광에 장기간 방치하지 마시오.
- 2°C 이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품이 동결한 경우는 30°C에서 녹여서 원상태로 될 때까지 충분히 저어주십시오.
- 제품의 유효기간은 상기 보관 조건이 충족된 경우 제조일로부터 1년입니다.

사용시 주의사항

- 계량오차로 초과 사용했을 때 시멘트 중량의 3.0%까지는 큰 영향이 없으나 그 이상 사용 되었을 때는 작업성 손실이 커지거나 초기경화가 지나치게 빨라질 수 있으므로 주의하십시오.
- 저장용기는 반드시 뚜껑을 덮어 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.

공기량 조절방법

Newtec 450N은 공기연행성이 없는 감수제이므로 AE콘크리트를 제조하는 경우는 양질의 공기연행제를 사용하여 적당한 공기량을 확보하여야 합니다.