

Polytec 4000

(폴리텍 4000)

고성능(AE)감수제 지연형, 저발열 콘크리트용 혼화제 Meets KS F 2560

개 요

Polytec 4000은 폴리카본산에테르가 혼합된 다목적 용도의 고성능 (AE)감수제로 기존의 (AE)감수제에 비해 슬럼프, 공기량에 대한 경시변화가 매우 적고 감수율이 높아 일반(AE)감수제 및 고성능(AE)감수제의 대부분의 영역을 만족시킬 수 있는 제품이며, 특히 저발열 콘크리트용 혼화제로 대형 구조물의 지하기초나 지하철공사 등 Mass 콘크리트 또는 기초 Mat 콘크리트 타설 현장에 사용이 가능하며, 수화열과 건조수축을 줄여 균열을 억제하고 수밀성과 내구성이 매우 우수한 콘크리트의 제조가 가능한 저발열 고성능 (AE)감수제입니다.

특 징

- 저발열 콘크리트용 혼화제로 Mass 구조물 및 기초 Mat 타설이 용이합니다.
- 단위수량이 대폭 감소되고, 수축균열이 감소합니다.
- 블리딩 및 콘크리트의 침하가 감소합니다.
- 슬럼프에 대한 경시변화가 적어 하절기에도 현장조건에 맞는 콘크리트를 제조할 수 있습니다.
- 내구성 및 수밀성이 뛰어난 고품질 콘크리트의 제조가 가능합니다.
- 약 15~25%의 높은 감수효과 및 우수한 분산성으로 단위 시멘트 사용량이 대폭 절감이 가능합니다.

물리·화학적 특성

- 비중 : 1.060 ± 0.010 (20℃)
- 성상 : 액상
- 색상 : 암갈색

사용량

Polytec 4000의 사용량은 시멘트 중량의 0.5~2.0%이나 콘크리트의 배합에 따라 효율이 달라질 수도 있으니 사용 전 충분히 실험하여 결정하여 주시기 바랍니다.

운반 및 저장

Polytec 4000은 220kgs Drum 또는 Tank Lorry로 공급됩니다. 본 제품은 0℃ 이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품의 동결 시에는 30℃에서 녹여서 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주십시오.

본 제품의 유효기간은 제조일로부터 1년입니다.

사용시 주의사항

- 저장용기는 반드시 뚜껑을 덮어 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 본 제품의 사용량은 혼합수의 일부로 계산하십시오.

공기량 조절방법

Polytec 4000을 사용한 콘크리트는 보통 3~4%의 공기가 연행되지만 배합, 재료, 온도, 혼합방법, 믹서성능 등의 조건에 따라 공기량의 변화가 있을 수 있으므로 당사와 협의하여 적당한 공기량이 되도록 조절하여 주십시오.