

# Polytec 3000H

## (폴리텍 3000H)

### 조강형 고성능(AE)감수제

#### 개 요

Polytec 3000H는 폴리카본산에테르를 주성분으로 하고 제조 시 염화물을 첨가하지 않은 콘크리트용 화학혼화제로 일반적인 AE 감수제보다 우수한 감수효과를 발휘하여 단위수량이 적고 슬럼프 손실이 거의 없는 고품질의 콘크리트를 만들 수 있고, 조기강도 발현이 뛰어나 작업시간 단축에 효과적인 고성능AE감수제입니다.

#### 특 성

- 조기강도(1일, 3일)가 뛰어납니다.
- 일반 콘크리트의 경우 15~35%의 감수효과를 발휘합니다.
- 재료분리 없이 뛰어난 유동성을 가지므로 타설이 쉬워집니다.
- 블리딩 및 콘크리트의 침하가 감소 합니다.
- 가교 폴리머의 작용으로 슬럼프 손실을 대폭으로 줄여줍니다.
- 뛰어난 분산효과로 시멘트 효율이 증대 하여 단위 시멘트량을 감소할 수 있습니다.
- 시멘트 효율이 크게 향상되어 유동화로 인한 강도저하가 없습니다.

#### 물리·화학적 특성

- 비 중 : 1.080 ± 0.010 (20℃)
- 성 상 : 액 상
- 색 상 : 연갈색

#### 사 용 량

Polytec 3000H의 사용량은 시멘트 중량에 대하여 0.5~3.0% 이지만 사용재료, 믹서의 종류, 콘크리트 종류, 콘크리트 온도 등에 따라 효율이 달라질 수 있으므로 충분히 시험 후 결정하여 주십시오.

#### 운반 및 저장

- Polytec 3000H는 210kgs Drum 또는 Tank Lorry로 공급됩니다.
- 본 제품은 0℃이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품 동결 시에는 30℃에서 녹이고 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주십시오.
- 다른 종류의 혼화제나 빗물 등이 들어가지 않도록 보관하여 주십시오.

#### 사용시 주의사항

- 다른 종류의 혼화제와는 혼용을 피하여 주십시오.
- 추천 사용량의 범위 외에서 사용하는 경우는 당사의 기술진과 협의하여 주십시오.

#### 공기량 조절방법

- Polytec 3000H를 고성능 AE감수제로 사용하는 경우 현장의 여러 조건에 따라 공기량이 달라질 수 있으므로 반드시 당사와 협의 하여 적당한 공기량을 확보할 수 있도록 시험 후에 결정하여 주십시오.
- 양질의 공기 연행제를 Polytec 3000H와는 별도로 계량하여 공기량을 조절하는 경우는 사전에 당사와 협의하여 주십시오.

**일반 콘크리트 적용 예(실내실험)**

**콘크리트배합**

종류	W/C (%)	s/a (%)	단위 재료량(kg/m³)				Ad (C×%)
			W	C	S	G	
PLAIN	65.5	49.0	210	320	819	893	-
TEST	51.3	48.0	164	320	859	974	1.0

**콘크리트 물성**

배합	슬럼프 (mm)	공기량 (%)	압축강도(N/mm²)			
			1일	3일	7일	28일
PLAIN	190	1.7	0.8	8.3	19.7	28.4
TEST	195	4.6	3.0	10.9	23.7	33.7

\* 양생온도 20 ± 3°C

