

## Polycarboxylic Acid계 감수제(AE) 및 고유동화제

### 개요

A TEK-PC 은 카르복실산을 주성분으로 하는 고성능 (AE)감수제 또는 고유동화제이다. 시멘트 분산력이 뛰어나 슬럼프 경시변화가 거의 없는 새로운 형태의 콘크리트 감수제, 유동화제이다.

### 용도

- 초유동 콘크리트
- 저발열 콘크리트
- 고강도 콘크리트
- 장거리 이송/타설 콘크리트
- 원자력 발전소, 고속도로, 고속철도, 고층건물, 지하철교량, 항만 및 공항 같은 곳에 사용되는 고성능 및 고 기능성 콘크리트 제조용

### 특징

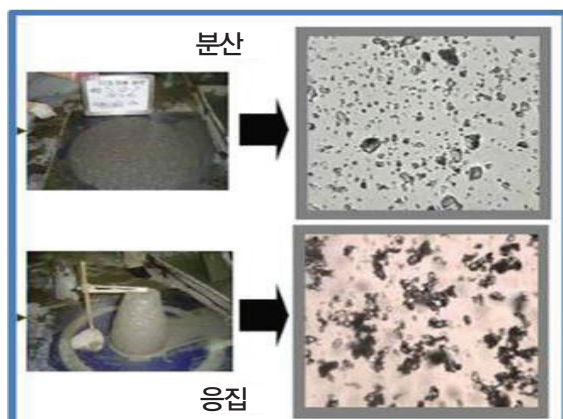
- 높은 감수력 및 우수한 분산성 (감수율 20~40%이상 확보가능)
- 우수한 작업성 유지성능으로 작업 효율성 증대 및 제품의 신뢰도 향상
- 높은 감수율로 고 내구성 제품 실현 가능
- 공기연행의 변화가 적고, 응결지연 현상이 적어 고품질 콘크리트 제조가 가능.
- 염화물이 첨가되지 않아 철근 부식이 없다.
- 건조수축이 적어 콘크리트 균열감소

### 물성

외관	갈색 액체
비중(20°C) (15%~30%)	1.04±0.104 g/ml
pH	2.5±4.0
열적 안정성	5°C ~ 50°C
사용량	C×0.1~3.0%

### 보관

동결기 결빙 될 수 있으므로 내용물 보존 설비가 필요함. 내용물은 장기간 노출시켜서는 안 된다.



### 사용 방법(일반적인 배합 설계)

#### 고강도 콘크리트

WC (%)	S/a (%)	단위중량 (kg/m <sup>3</sup> )				S.P (Cx%)	비고
		C	W	S	G		
34	41.5	480	163	712	1009	1.1	A TEK-PC(20%)

Slump loss(cm)					Air loss(%)				
직후	30 분	60 분	90 분	120 분	직후	30 분	60 분	90 분	120 분
23	24	24	24	23	5.4	5.4	5.2	5.1	4.8

#### 고유동 콘크리트

W/C (%)	S/a (%)	GV (%)	VP/GV (%)	단위중량 (kg/m <sup>3</sup> )								
				W	C	S	G	FA	SP	AD	TA	AE
37	53	287	1.257	185	200	831	791	100	200	6.35	0.25	0.04

Slump flow(cm)			O형상 갈래기 유동 흐름 시험(초)	박스 내 충전 높이 차이
0 min	60 min	90 min		
66.5	66.5	64	15	0

### 주의

- A TEK-PC의 표준 사용량은 0.1~3.0%이다. 그 이상 첨가 시 충분한 실험을 거친 뒤 사용한다.
- 유효기간은 밀봉 시 1년이며 유효기간이 지난 제품의 경우 품질이상 유무 판단 후 사용 하여야 한다.
- 제품의 기타 사항은 MSDS 참조

