

## 고강도 콘크리트용 나프탈렌계 고성능 AE 감수제

# Econex® SLUMPIA-L

고성능 AE 감수제(KS F 2560)

### [개 요]

ECONEX® SLUMPIA-L은 나프탈렌계 축합물 및 특수 음이온 공중합 폴리머를 주성분으로 하는 고성능 AE 감수제로서, 일반 강도 및 고강도 콘크리트 제조 시 우수한 분산 효과를 제공하며 또한 흠착층의 상호작용에 따른 입체 장애적 효과에 의해 요구되는 슬럼프 및 공기량 경시변화를 최대한 억제하여 기존 고성능 감수제 사용 시 발생하는 급격한 작업성 저하 현상을 개선한 제품입니다.

### [제품특성]

- 1 B/P에 선 첨가하여 생산 관리함으로써 품질 관리 합리화와 작업효율을 개선할 수 있습니다.
- 2 우수한 시멘트 분산성에 의해 높은 감수력을 제공하여 단위수량을 저감시키므로 고내구성 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- 3 슬럼프 및 공기량 경시 변화를 최대한 억제시켜 장시간동안 작업성을 유지할 수 있습니다.
- 4 재료분리 저항성을 향상시켜 높은 작업성에서도 재료분리나 블리이딩이 거의 없습니다.
- 5 플라이 애쉬, 슬래그 미분말, 실리카 흙 혼합 시에도 우수한 분산효과를 제공합니다.
- 6 건조수축을 감소시키며, 동결융해에 대한 저항성을 크게 향상시킵니다.
- 7 수밀성을 증진시켜 염분과 수분 등 유해인자의 콘크리트 내 침투를 억제합니다.

### [용 도]

- 1 단위수량 저감 대책
- 2 고강도 콘크리트 제조 시
- 3 저발열 콘크리트 제조 시
- 4 슬럼프 경시변화 억제에 따른 작업성 개선 시
- 5 매스 콘크리트 제조 시

### [물 성]

- 1 성 상 : 암갈색 액체
- 2 고형분 : 40±2%
- 3 비 중 : 1.20±0.02(20°C)
- 4 pH : 7.0±1.0(20°C)

### [사용량]

- 1 총분체량 대비 0.5~2.5% 사용을 표준으로 합니다.
- 2 최적 사용량은 콘크리트 배합, 사용골재, 믹서타입, 콘크리트 온도 등에 따라 약간 변동될 수 있으므로 현장시험 후 사용량을 결정하십시오.
- 3 연행되는 공기량은 온도, 사용재료의 품질, 콘크리트 배합 및 슬럼프에 영향을 받으므로 조건에 따라 ECONEX® A를 병용하여 주십시오.

### [포 장]

- 1 Tank Lorry
- 2 20kg/can
- 3 240kg/drum

### [주의사항]

- 1 ECONEX® SLUMPIA-L은 무독성, 불연소성이나 비산물은 물로 깨끗이 세척하여야 합니다.
- 2 결빙 시 완전히 녹인 후, 성능을 확인한 다음 사용하여 주십시오.
- 3 스팀 양생하여 제조되는 콘크리트 제품에 사용할 경우, 당사 기술영업부로 문의하여 주십시오.

## [고강도 콘크리트 적용예(실내 시험)]

### 1 콘크리트 배합

배합	W/C(%)	S/a(%)	단위재료량(kg/m <sup>3</sup> )				AD (C×wt%)
			W	C	S	G	
I	37.0	44.0	167	451	761	979	1.1
II	34.0	44.0	167	491	741	954	1.2
III	31.0	44.0	167	539	728	938	1.3

[사용재료] C : 보통 포틀랜드 시멘트 (비중 : 3.15)

S : 강사 (비중 : 2.62)

G : 쇄석 (비중 : 2.65)

AD : ECONEX® SLUMPIA-L

### 2 생 콘크리트의 물성

배합	슬럼프(cm)				공기량(%)				응결시간(시간 : 분)	
	초기	30분	60분	90분	초기	30분	60분	90분	초결	종결
I	22.0	21.0	19.5	17.5	5.3	4.7	4.5	4.4	9:25	11:35
II	23.0	22.5	21.0	19.0	5.1	4.6	4.5	4.3	9:20	11:15
III	22.5	22.0	21.5	19.5	4.3	3.9	3.9	3.6	9:35	11:20

### 3 굳은 콘크리트의 물성

배합	압축강도(MPa)			건조수축(×10 <sup>-4</sup> )	동경용해에 대한 저항성(%)
	3일	7일	28일		
I	29.3	38.7	46.6	6.1	97
II	33.2	42.2	51.0	5.4	99
III	36.5	45.0	54.6	4.7	101

[시험조건] 양생온도 : 20±3℃

길이변화 건조시간 : 6개월

동경용해에 대한 저항성 : 200cycle



ISO9001/K.S.인증업체  
www.econex.co.kr

[서울사무소] (135-846) 서울시 강남구  
대치동 945 삼안빌딩 12층  
Tel : 02-554-6006 / Fax: 02-563-1199

[중앙연구소] (446-599) 경기도 용인시  
기흥구 신갈동 402-1  
Tel : 031-287-7300 / Fax : 031-287-7303

[본사/평택공장] (459-050) 경기도  
평택시 칠괴동 585-1  
Tel : 031-665-7900 / Fax : 031-665-7902

[제주공장] (697-060) 제주도  
서귀포시 토평동 3281-8  
Tel.064-732-4600 / Fax.064-732-4605