

나프탈렌계 AE 감수제 (고감수용)

Econex[®] AN-88

AE 감수제 표준형 (KS. F 2560)

[개 요]

ECONEX[®] AN-88은 나프탈렌계 축합물을 주성분으로 하는 AE 감수제 표준형으로서, 일반 강도 및 고강도 콘크리트 제조 시 우수한 분산효과를 제공하여 단위수량 감소에 의한 강도 및 내구성 증진과 작업성이 우수한 모르타 및 콘크리트 제조가 가능합니다.

[특 성]

- ① 우수한 시멘트 분산성에 의해 높은 감수력을 제공하여 단위수량을 저감시킵니다.
- ② 작업성을 개선하며 불리딩을 감소시킵니다.
- ③ 플라이 애쉬, 슬래그 미분말, 실리카 흙 혼합 시에도 우수한 분산효과를 제공합니다.
- ④ 건조수축을 감소시키며, 동결융해 저항성을 크게 향상시켜 고내구성 콘크리트를 얻을 수 있습니다.

[용 도]

- ① 단위수량 저감 대책
- ② 건축·토목·일반 콘크리트 구조물
- ③ 고강도 콘크리트 제조시
- ④ 매스 콘크리트 제조시

[물 성]

- ① 성 상 : 암갈색 액체
- ② 고형분 : 40±4.0%
- ③ 비 중 : 1.200±0.05 (20℃)
- ④ pH : 6.0±1.0 (20℃)

[사용량]

- ① 총분체량 대비 0.5 ~ 1.0% 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® AN-88은 무독성, 불연소성이나 비산물은 물로 깨끗이 세척하여야 합니다.
- ② 결빙시 완전히 녹인 후, 성능을 확인한 다음 사용하여 주십시오.
- ③ 스팀양생하여 제조되는 콘크리트 제품에 사용할 경우, 사용량 0.6% 이상 사용할 경우, 당사 기술영업부로 문의하여 주십시오.
- ④ 타 혼화제와 병용할 수 있으나, 일반적으로 현장시험에 의거 분리 사용합니다.

[일반 콘크리트 적용예 (실내시험)]

① 콘크리트 배합

배 합	W/C (%)	S/a (%)	단위재료량(kg/m³)				AD (Cxwt%)
			W	C	S	G	
Plain	61.7	44.2	185	300	834	1,064	-
I	51.3	42.7	154	300	790	1,072	0.5
II	49.3	42.7	148	300	796	1,081	1.0

[사용재료] C : 보통 포틀랜드 시멘트 (비중: 3.15)
 S : 강사 (비중: 2.62)
 G : 쇄석 (비중: 2.65)
 AD: ECONEX® AN-88

② 콘크리트 물성

구 분		Plain	I	II
사용량 (C x wt%)		-	0.5	1.0
감 수 율 (%)		-	16.8	20.0
슬 럽 프 (mm)		80	80	80
공 기 량 (%)		1.5	4.2	4.1
블리딩양의 비 (%)		100	52	48
응결시간 (시간 : 분)	초 결	7 : 10	7 : 40	7 : 50
	종 결	9 : 20	9 : 45	9 : 50
압축강도의 비 (%)	3 day	100	121	135
	7 day	100	119	126
	28 day	100	119	122
길이 변화비 (%)		100	101	101
동결융해에 대한 저항성 (%)		-	98	98

[시험조건] 양생온도 : 20±3℃
 길이변화 건조시간 : 6개월
 동결융해에 대한 저항성 : 200cycle



[서울사무소] (135-846) 서울 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