

Econex[®] NN-1000L/P

고성능 유동화제 표준형 (고강도용)

[개 요]

ECONEX[®] NN-1000은 나프탈렌 축합물을 주성분으로 하는 고성능 감수제로서 일반 강도 및 고강도 콘크리트 제조 시 우수한 분산효과를 제공하여 낮은 물/시멘트 비에서도 유동성이 우수한 고강도 콘크리트를 제조할 수 있으며 스팀 양생이나 고온·고압 양생에도 적합하며 후 첨가시에는 기존 콘크리트의 기본 물성은 그대로 유지하면서 유동성이 우수한 모르터 및 콘크리트 제조가 가능합니다.

[제품특성]

- ① 우수한 시멘트 분산성에 의해 높은 감수력을 제공하여 단위수량을 저감시키므로 고내구성 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- ② 유동성을 개선하여 우수한 작업성을 제공합니다.
- ③ 플라이 애쉬, 슬래그 미분말, 실리카 흙 혼합 시에도 우수한 분산효과를 제공합니다.
- ④ 건조수축을 감소시키며, 동경용해에 대한 저항성을 크게 향상시킵니다.
- ⑤ 수밀성을 증진시켜 염분과 수분 등 유해인자의 콘크리트 내 침투를 억제합니다.
- ⑥ 펌핑능력을 향상시킵니다.

[용 도]

- ① 일반 강도 및 고강도 콘크리트 제조 시
- ② 고유동 콘크리트 제조 시
- ③ 콘크리트 2차 제품 (파일, 휴관, 세그먼트, 전주 등)
- ④ 스팀 양생용 콘크리트 제조 시
- ⑤ 그라우트재

[물 성]

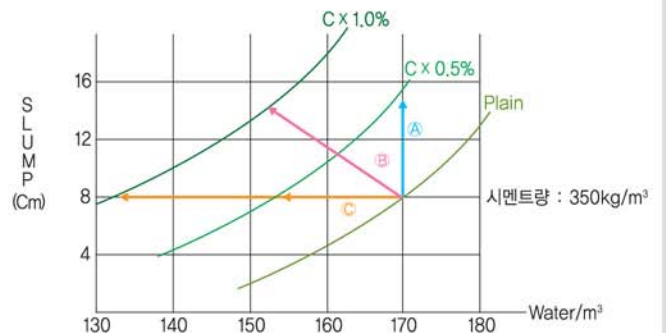
	ECONEX [®] NN-1000L	ECONEX [®] NN-1000P
성 상	암갈색 액체	갈색 분말
고형분 (%)	40 ± 2	Min. 93
비중 (20℃)	1.20 ± 0.02	0.7 (겉보기비중)
pH (20℃)	8 ± 1	8 ± 1

[사용량]

- ① ECONEX[®] NN-1000L : 총분체량 대비 0.3~3.0%
- ② ECONEX[®] NN-1000P : 총분체량 대비 0.12~1.2%
사용을 표준으로 합니다.

[시험결과]

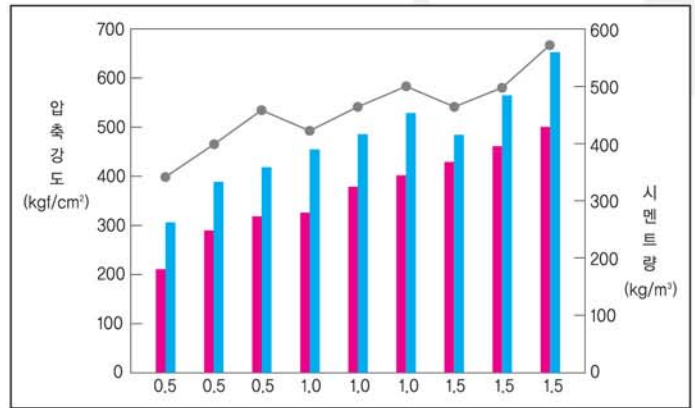
- ① ECONEX[®] NN-1000L의 첨가방법에 따른 효과



- Ⓐ 유동화 콘크리트 제조 목적으로 후 첨가
- Ⓑ 유동성 부여 및 강도증진 목적으로 선 첨가
- Ⓒ 고강도 콘크리트 제조를 목적으로 선 첨가

② ECONEX® NN-1000L의 사용량에 따르는 시멘트량과 압축강도와의 관계

ECONEX® NN-1000L 사용량	콘크리트 배합			압축강도	
	시멘트 (kg/m³)	W/C (%)	SLUMP (cm)	7일	28일
C X 0.5%	350	54.0	18.0	227	316
	400	51.0	18.0	269	369
	450	48.0	18.0	316	433
C X 1.0%	400	49.3	18.0	327	442
	450	43.6	18.0	364	493
	500	37.5	18.0	398	531
C X 1.5%	450	39.2	18.0	421	556
	500	32.7	18.0	439	586
	550	29.6	18.0	486	641

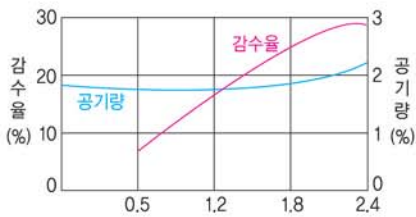


[사용재료] C : 보통포틀랜드 시멘트 (비중 : 3.15)
 S : 강사 (비중 : 2.59)
 G : 쇄석 (비중 : 2.60)

ECONEX® NN-1000L 사용량 (%)



③ ECONEX® NN-1000L의 사용량에 따른 감수율 및 공기량의 변화



ECONEX® NN-1000L 사용량 (시멘트량의 %)
 [조건] Slump : 7cm, C : 500kg/m³

[포 장]

- ① ECONEX® NN-1000L : Tank Lorry, 250kg/drum, 20kg/can
- ② ECONEX® NN-1000P : 25kg/bag, 500kg/bag

[주의사항]

- ① ECONEX® NN-1000은 무독성, 불연소성이나 비산물은 물로 깨끗이 세척하여야 합니다.
- ② ECONEX® NN-1000L은 결빙 시 완전히 녹인 후 성능을 확인한 다음 사용하여 주십시오.



[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