

ECONEX®

Econex® MM-2000L/P

멜라민계 고성능 감수제(액상/분말)

I. 개요

ECONEX® MM-2000은 멜라민계 축합물을 주성분으로 하는 고성능 감수제로서, 일반 강도 및 고강도 콘크리트 제조 시 우수한 분산효과를 제공하여 낮은 물/시멘트비에서도 유동성이 우수한 고강도 콘크리트 및 모르타 제조가 가능합니다.

II. 제품 특성

- 우수한 시멘트 분산성에 의해 높은 감수력을 제공하여 단위수량을 저감시키므로 고내구성 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- 플라이 애쉬, 슬래그 미분말, 실리카 흙 혼합 시에도 우수한 분산효과를 제공합니다
- 건조수축을 감소시키며, 동결융해 저항성을 크게 향상시켜 고내구성의 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- 표면이 미려한 콘크리트를 얻을 수 있습니다.

III. 용도

- 고강도 콘크리트 및 모르타 제조시
- 고유동 콘크리트 제조시
- 콘크리트 2차 제품 (파일, 흉관, 세그먼트, 전주등) 제조시
- P.C.콘크리트 제조시
- 수중불분리 콘크리트 제조시
- 셀프레벨링제
- 특수시멘트용

IV. 물성

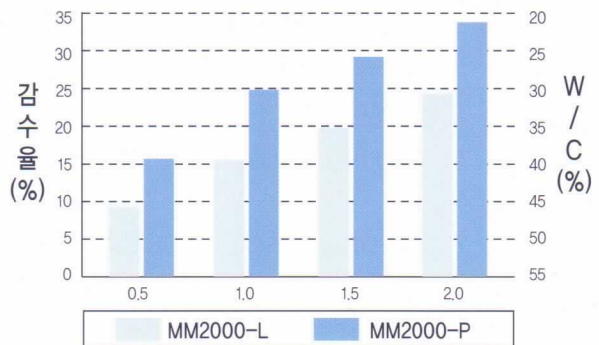
	ECONEX® MM-2000L	ECONEX® MM-2000P
성상	갈색액체	백색분말
비중(25°C)	1.23±0.05	0.7 (겉보기 비중)
pH(25°C)	10±2.0	10±2.0 (110% 수용액)
C함량(%)	0.01이하	0.01이하

V. 사용량

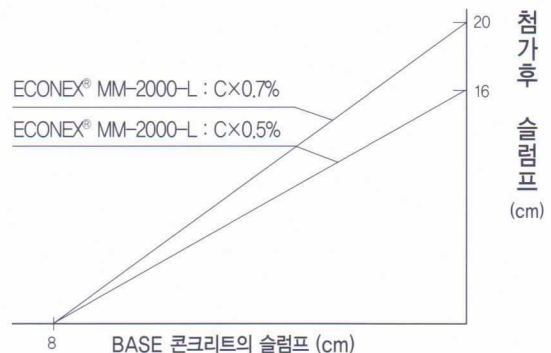
- ECONEX® MM-2000L의 경우, 총분체량 대비 0.2~3.0%. ECONEX® MM-2000P의 경우, 총분체량 대비 0.1~2.0% 사용을 표준으로 합니다.
- 최적 사용량은 콘크리트 배합, 사용골재, 믹서타입, 콘크리트 온도 등에 따라 약간 변동될 수 있으므로 현장시험 후 사용량을 결정하십시오

VI. 사용 효과

VI-1. 첨가량에 따른 W/C의 감소효과



VI-1. 첨가량에 따른 SLUMP와의 관계



VII. 포장

- ECONEX[®] MM-2000L : Tank Lorry, 20kg/can, 200kg/drum
- ECONEX[®] MM-2000P : 25kg/bag(紙), 500kg/bag

VIII. 기타

- ECONEX[®] MM-2000L의 지연형의 공급도 가능합니다.

IX. 주의사항

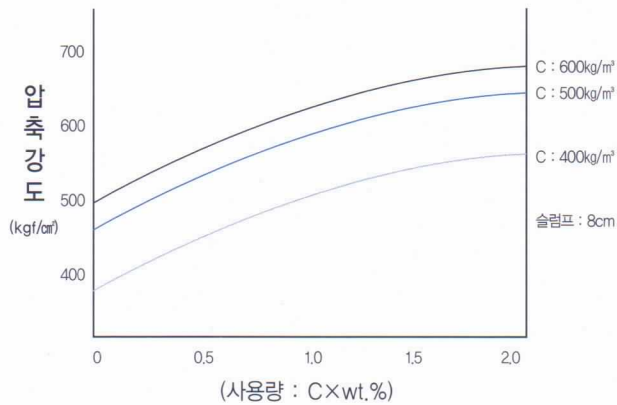
- ECONEX[®] MM-2000L/P는 무독성, 불연소성이나 비산물은 물로 깨끗이 세척하여야 합니다.
- ECONEX[®] MM-2000L/P의 경우, 결빙 시 완전히 녹인 후 성능을 확인한 다음 사용하여 주십시오.

X. 시험결과

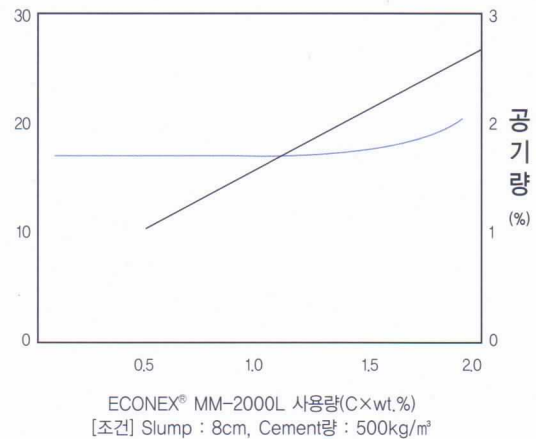
X-1. ECONEX[®] MM-2000L의 사용량에 따른 W/C 및 압축강도 시험 결과 (실내 시험)

배합	배합조건				압축강도(kgf/cm ²)			
	사용량 (c×wt.%)	W/C (%)	슬럼프 (cm)	W	C	3일	7일	28일
Plain	-	55.0		193	350	142	210	292
I	0.5	50.0		175	350	196	273	374
II	1.0	46.0		162	350	225	312	409

X-2. ECONEX[®] MM-2000L의 사용량에 따른 압축강도 변화



X-3. ECONEX[®] MM-2000L의 감수율 및 공기량의 변화



ECONEX CO., LTD.

[서울사무소] 서울특별시 강남구 대치동 945번지 삼안빌딩 12층 Tel 02-554-6006 Fax 02-563-1199

[평택공장] 경기도 평택시 칠곡동 585-1 Tel 031-665-7900 Fax 031-665-7902

[중앙연구소] 경기도 용인시 기흥읍 신갈리 402-1 Tel 031-287-7300 Fax 031-287-7303

[The Seoul Office] 12th, Fl., Sam-an bldg., 945, Daichi-dong, Kangnam-gu, Seoul, Korea 135-280 Tel 82-2-554-6006 Fax 82-2-563-1199

[The Pyungtaek Plant] 585-1, Chilgoe-dong, Pyungtaek-city, Kyunggi-do, Korea 459-050 Tel 82-31-665-7900 Fax 82-31-665-7902

[Central Research Center] 402-1, Singal-ri, Giheung-eup, Yongin-city, Kyunggi-do, Korea 449-900 Tel 82-31-287-7300 Fax 82-31-287-7303