

GLENIUM[®] 8500

고성능 AE 감수제(조기강도용)

개 요

그레늄 8500은 BASF가 자체 개발한 MVA 폴리 카르본산계 혼화제로 감수효과가 우수하여 적은 단위수량으로도 작업성이 좋고, 슬럼프 유지 성능이 우수한 내구성 있는 고품질의 콘크리트를 제조할 수 있으며, 특히 ZES (Zero Energy System) TECHNOLOGY 에 의해 저온 및 일반 강도에서도 조기강도 확보가 용이하여 전체 공사기간을 단축시킬 수 있는 있습니다.

특 성

- 데구사의 ZES TECHNOLOGY 에 의해 18 ~ 24 시간의 초기강도 발현이 우수하며 장기강도의 확보가 용이합니다.
- 저온(13℃)에서도 초기강도 발현이 우수합니다.
- 적당한 점성을 가지고 있어 재료분리 저항성이 우수합니다.
- 새로운 기능성 모노머의 적용으로 슬럼프 유지성능이 우수합니다.
- 감수율이 우수하여 내구성이 우수한 콘크리트의 제조가 가능합니다.
- 콘크리트의 면이 깨끗하고 미려합니다.

용 도

- 아파트, 고층빌딩, 주상복합 건물 등의 골조 공사 기간을 단축(최대 50% 가능)
- 터널 라이닝 콘크리트의 조기강도 확보
- 프리 캐스트 콘크리트 등의 조기강도 확보를 통한 거푸집의 회전율 증대
- 18 ~ 24 시간 강도 확보가 필요한 공사

사용량 및 사용방법

- 그레늄 8500의 표준사용량은 시멘트 중량 대비 1.0%이지만 결합재의 양, 콘크리트의 온도 등에 따라 변동될 수 있으므로 0.8%~ 2.5% 범위 내에서 시험을 통해서 정하는 것이 좋습니다.

- 그레늄 8500을 고성능 (AE)감수제로 사용하여 혼합수량과 동시에 사용하는 경우 그 사용량에 따라 혼합수량을 보정하여 주십시오.

운반 및 저장

그레늄 8500은 210kg 드럼 또는 TANK LORRY 로 공급됩니다. 본 제품은 0℃이하의 기온에 방치 하여서는 안되며, 제품이 동결 시에는 30℃에서 녹이고 원상태로 될 때까지 충분히 저어주십시오. 또한 다른 종류의 혼화제나 빗물 등이 유입되지 않도록 보관하여 주십시오.

물리·화학적 특성

- 비 중 : 1.06 ±0.05
- 성 상 : 액 상
- 색 상 : 암갈색

사용시 주의사항

- 저장용기는 반드시 뚜껑을 덮어 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 콘크리트의 공기량은 사용골재, 온도, 배합조건 등에 따라 변할 수 있으므로 조건의 변화가 있을 때에는 주문전에 당사와 협의하여 주십시오.
- 다른 종류의 혼화제와는 혼용을 피하여 주십시오.
- 추천 사용량의 범위 외에서 사용하는 경우에는 당사의 기술자와 협의하여 주십시오.

공기량 조절방법

그레늄 8500을 고성능 AE감수제로 사용하는 경우 현장의 여러가지 조건에 따라 공기량이 달라질 수 있으므로 반드시 당사와 협의하여 시험한 후에 사용하여 주십시오.

또, 그레늄 8500의 공기량 조절제 또는 양질의 공기연행제를 그레늄 8500과는 별도로 계량하여 공기량을 조절할 수 있으므로 당사와 협의하여 주십시오.

GLENIUM[®] 8500

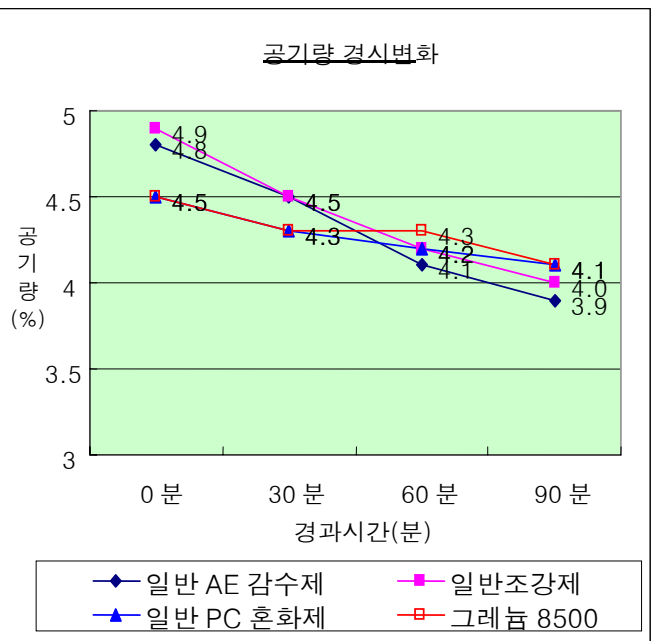
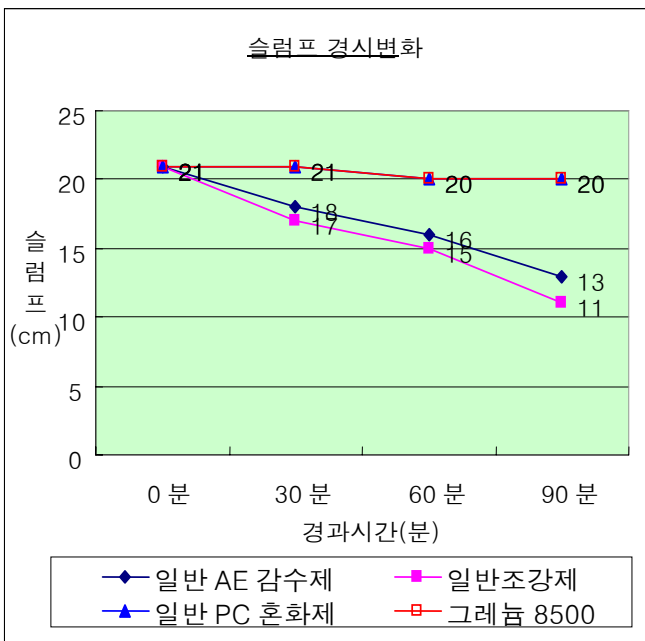
현장시험의 예

배합비

구 분	S/A (%)	W/C (%)	단 위 재 료 량 (KG/M ³)					AD
			W	C	F/A	S	G	
일반 AE 감수제	45.3	46.8	178	380	-	821	930	0.5
일반 조강제	45.3	46.8	178	380	-	821	930	0.5
일반 PC 혼화제	45.3	42.9	163	380	-	839	950	0.8
그레늄 8500	45.3	42.9	163	380	-	839	950	0.8

슬럼프 공기량 실험결과

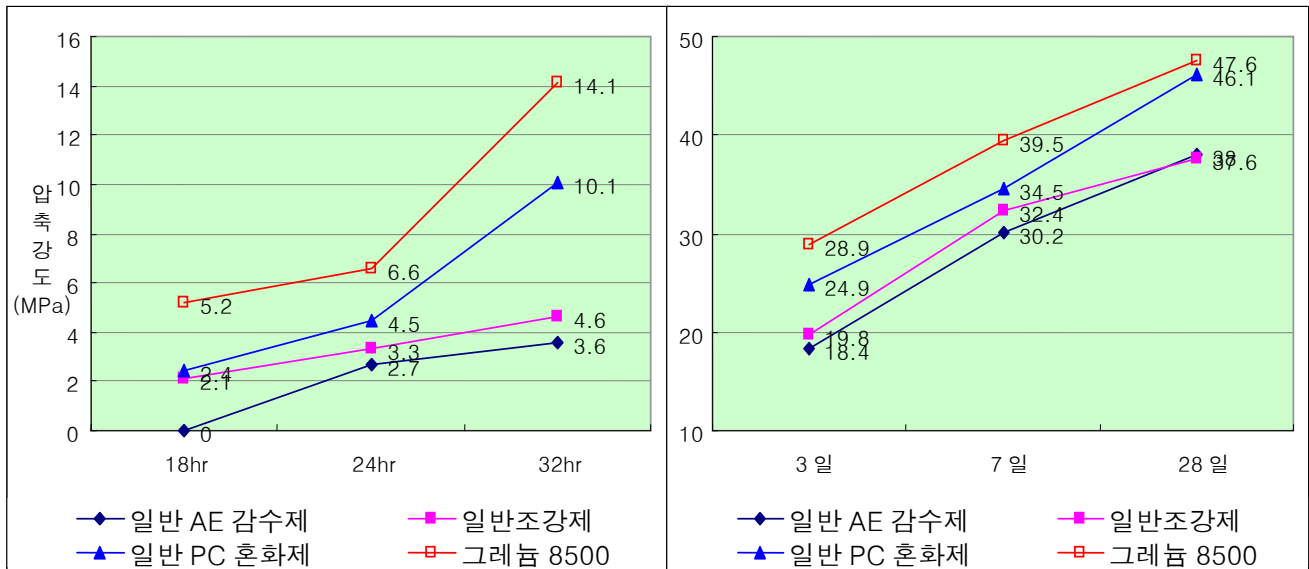
구 분	슬럼프 (cm)				공기량 (%)			
	즉시	30 분	60 분	90 분	즉시	30 분	60 분	90 분
일반 AE 감수제	21	18	16	13	4.8	4.5	4.1	3.9
일반 조강제	21	17	15	11	4.9	4.5	4.2	4.0
일반 PC 혼화제	21	21	20	20	4.5	4.3	4.2	4.1
그레늄 8500	21	21	20	20	4.5	4.3	4.3	4.1



GLENIUM[®] 8500

압축강도 실험결과

구 분	압축강도 (MPa)						비 고
	18hr	24hr	32hr	3 일	7 일	28 일	
일반 AE 감수제	-	2.7	3.6	18.4	30.2	38.0	
일반 조강제	2.1	3.3	4.6	19.8	32.4	37.6	
일반 PC 혼화제	2.4	4.5	10.1	24.9	34.5	46.1	
그레늄 8500	5.2	6.6	14.1	28.9	39.5	47.6	



STATEMENT OF RESPONSIBILITY

The technical information and application advice given in this BASF Construction Chemicals publication are based on the present state of our best scientific and practical knowledge. As the information herein is of a general nature, no assumption can be made as to a product's suitability for a particular use or application and no warranty as to its accuracy, reliability or completeness either expressed or implied is given other than those required by law. The user is responsible for checking the suitability of products for their intended use.

NOTE

Field service where provided does not constitute supervisory responsibility. Suggestions made by BASF Construction Chemicals either orally or in writing may be followed, modified or rejected by the owner, engineer or contractor since they, and not BASF Construction Chemicals, are responsible for carrying out procedures appropriate to a specific application.

BASF Construction Chemicals (Korea) Ltd

영업사무소
서울특별시 중구 남대문로 4가 45번지
대한상공회의소 빌딩 16층
T:02-3707-3144 F:02-3707-3149

BASF Construction Chemicals (Korea) Ltd

본사 및 공장
경기도 안성시 미양면 계곡리 269
T:031-677-3900 F:031-677-0477