고성능 AE 감수제 · 고유동화제

MEGAD SP 8L

MEGAD SP 8L은 폴리카르복실산계를 주원료로 하는 콘크리트용 화학 혼화제로 일반적인 (AE)감수제보다 우수한 감수효과를 발휘하며, 단위수량이 적고 슬럼프 손실이 거의 없는 고품질의 콘크리트를 만들 수 있습니다. 또한 현장에 운반된 콘크리트에 첨가하면 뛰어난 슬럼프 증대효과를 발휘하는 우수한 고성능(AE)감수제 및 고유동화제 입니다.

특성

- 일반 콘크리트의 경우 18~25%의 감수효과를 발휘합니다.
- 재료분리 없이 뛰어난 유동성을 가지므로 타설이 쉬워집니다.
- 블리딩 및 콘크리트의 침하가 감소합니다.
- 가교 폴리머의 작용으로 슬럼프 손실을 대폭 줄여줍니다.
- 뛰어난 분산효과로 시멘트효율이 증대하여 단위 시멘트량을 감소할 수 있습니다.
- 시멘트 효율이 크게 향상되어 유동화로 인한 강도저하가 없습니다.

사용상 주의사항

- 다른 종류의 혼화제와는 혼용을 피하여 주십시오.
- 추천 사용량의 범위 외에서 사용하는 경우는 당사의 기술자와 협의하여 주십시오.
- 나프탈렌계 및 멜라민계 혼화제를 사용한 콘크리트에는 사용하지 마십시오.
- 환경, 안전, 건강 상의 자세한 내용은 당사의 MSDS(물질안전보건자료)를 참조하시기 바랍니다.

저장방법

- 본 제품은 0℃ 이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품이 동결 시에는 30℃에 녹이고 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주십시오.
- 다른 종류의 혼화제나 빗물 등이 들어가지 않도록 보관하여 주십시오.

사용량 및 사용방법

- MEGAD SP 8L의 표준 사용량은 시멘트 중량에 대하여 1.0%이지만 사용재료, 믹서의 종류, 콘크리트 온도 등에 따라 사용량이 변동할 수 있으므로 0.5~2.5%의 범위에서 목표로 한 감수율을 얻을 수 있도록 시험에 따라서 정하여 주십시오.
- MEGAD SP 8L을 고성능(AE)감수제로 사용하여 혼합수량과 동시에 사용하는 경우는 그 사용량에 따라 혼합수량을 보정하여 주십시오.

물리·화학적 특성

*비중 _ 1.050±0.05
*성상 _ 액상
*색상 _ 연황색

포장 및 유효기간

*200KG 드럼 또는 TANK LORRY
*제조일로부터 6개월

콘크리트 배합표

구 분	슬럼프 (mm)	공기량 (%)	W/C (%)	S/a (%)	단위재료사용량 (kg/㎥)				
					물	시멘트	잔골재	굵은골재	AD
기준콘크리트	180	1.5	66.3	45	212	320	786	964	–
시험콘크리트	185	4.5	49.7	44	159	320	789	1008	C×1.0%

*기준콘크리트 공기량 1.5%, 시험콘크리트 공기량 5% 적용

시험결과

시험항목		단위	결과치	KS F 2560 규정치
슬럼프	기준콘크리트	㎜	180	180±10
	시험콘크리트	㎜	185	
공기량	기준콘크리트	%	1.5	기준+(3.0±0.5)
	시험콘크리트	%	4.5	
슬럼프의 손실량 1시간		㎜	15	60 이하
공기량의 변화량		%	–0.3	±1.5 이내
감수율		%	25	18 이상
블리딩량의 비		%	45	60 이하
응결시간의 차	초결	Min.	+20	–30 ~ +120
	종결	Min.	+30	–30 ~ +120
압축강도 비	재령 3일	%	145	135 이상
	재령 7일	%	135	125 이상
	재령 28일	%	127	115 이상
전체알칼리량		kg/㎥	0.02	0.3 이하
길이변화비		%	95	110 이하
동결융해에 대한 저항성 (상대동탄성계수: 300cycle)		%	84	80 이상

*각 재료별 밀도 : 시멘트(성신, 한일, 아세아) 3.15, 잔골재 2.60, 굵은골재 2.61