

AE 감수제 촉진형(무염화형)

MEGAD 75

MEGAD 75는 KS F 2560 콘크리트용 화학혼화제 AE감수제 촉진형에 적합한 염화물을 함유하지 않은 양질의 액상 제품입니다. MEGAD 75는 시멘트 분산작용과 공기연행 작용의 상승효과에 의해 시멘트 효율이 현저하게 증대하여 콘크리트의 단위수량을 대폭 감소시키므로 작업성, 강도, 수밀성 및 중성화에 대한 저항성이 뛰어난 콘크리트를 경제적으로 만들 수 있고, 철근 콘크리트 구조물의 내구성을 향상시켜 줍니다. MEGAD 75는 초기강도의 발현을 촉진하여 조기에 높은 강도를 얻을 수 있으므로 초기 내동해성의 향상, 또는 초기양생기간 및 거푸집 존치시간의 단축을 꾀할 수 있습니다.

특성

- 염화물을 포함하고 있지 않습니다.
- 단위수량을 대폭 감소시키고, 시멘트 효율이 증대되므로 단위 시멘트량을 감소할 수 있습니다.
- 작업성이 현저하게 개선되고, 블리딩 및 콘크리트의 침하가 감소합니다.
- 시멘트의 초기 수화반응이 촉진되어 조기에 높은 강도를 얻을 수 있습니다.
- 초기 내동해성의 향상, 초기양생기간 및 거푸집 존치시간을 단축시킬 수 있습니다.
- 투수성이 적어지고 수밀성이 증대합니다.
- 중성화, 동결융해에 대한 저항성 등 기상작용에 대한 내구성이 향상합니다.

사용상 주의사항

- MEGAD 75를 잘못하여 과다하게 사용(1% 이상) 하면 응결이 지연하고, 과다한 공기연행이 되므로 주의하여 주십시오.
- 이물질이나 빗물 등이 들어가지 않도록 보관하여 주십시오.
- 동결한 경우는 따뜻하게 하여 서서히 교반 하면서 녹여 사용해 주십시오.
- 환경, 안전, 건강 상의 자세한 내용은 당사의 MSDS(물질안전보건자료)를 참조하시기 바랍니다.

사용량 및 사용방법

- MEGAD 75의 표준 사용량은 시멘트 중량의 0.5~1.0%입니다.

물리·화학적 특성

- *주성분 _ 리그닌 술폰산염
화합물 및 무기염 화합물
- *비중 _ 1.18±0.05
- *성상 _ 액체
- *색상 _ 암갈색 ●

포장 및 유효기간

- *200KG 드럼 또는
TANK LORRY
- *제조일로부터 6개월

용도

- *한중 콘크리트
- *공기단축 필요의 경우 최적
- *일반 토목, 건축용 콘크리트
- *특수 콘크리트

콘크리트 배합표

구 분	슬럼프 (mm)	공기량 (%)	W/C (%)	S/a (%)	단위재료사용량 (kg/m³)				
					물	시멘트	잔골재	굵은골재	AD
기준콘크리트	80	1.6	62.3	45	187	300	822	1009	-
시험콘크리트	80	4.7	53.7	44	161	300	794	1014	C×0.5%

*기준콘크리트 공기량 1.5%, 시험콘크리트 공기량 5% 적용

시험결과

시험항목		단위	결과치	KS F 2560 규정치
슬럼프	기준콘크리트	mm	80	80±10
	시험콘크리트	mm	80	
공기량	기준콘크리트	%	1.6	기준+(3.0±0.5)
	시험콘크리트	%	4.7	
감수율		%	14	8 이상
블리딩량의 비		%	56	70 이하
응결시간의 차	초결	Min.	-110	+30 이하
	종결	Min.	-115	0 이하
압축강도 비	재령 3일	%	129	125 이상
	재령 7일	%	122	115 이상
	재령 28일	%	119	110 이상
전체알칼리량		kg/m³	0.02	0.3 이하
길이변화비		%	98	120 이하
동결융해에 대한 저항성 (상대동탄성계수: 300cycle)		%	84	80 이상

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