

고성능 AE 감수제

MEGAD 84HL

MEGAD 84HL은 감수율이 우수한 나프탈렌계 콘크리트용 화학혼화제로 콘크리트 배합 시 사용하면 뛰어난 시멘트 분산작용으로 인해 단위수량을 대폭 감소시켜 콘크리트의 제물성을 현저하게 개선시켜 경제적으로 우수한 콘크리트를 만들어 줍니다.

특성

- 뛰어난 분산효과로 작업성과 수밀성이 좋아집니다.
- 뛰어난 분산효과로 단위수량이 대폭감소(감수율 18% 이상)되고 수축균열이 감소됩니다.
- 시멘트효율의 증대로 강도가 상승합니다.
- 적당한 공기연행성을 가지므로 동결융해에 대한 저항성이 향상되므로 내구성이 좋아집니다.
- 콘크리트의 응결에 영향을 미치지 않습니다.
- 배합종류, 사용재료에 따른 공기연행성의 변화에 쉽게 대응할 수 있습니다.

사용상 주의사항

- 계량오차로 초과 사용했을 때 정량의 2배까지는 큰 영향이 없으나 4배 이상 사용되었을 때는 경화가 늦어질 수 있으므로 특히 주의 하십시오.
- 저장용기는 반드시 뚜껑을 덮어 이물질이나 누수가 되지 않도록 주의하십시오.
- 본 제품은 원액 그대로 사용하여도 되나, 계량 오차를 줄이기 위하여 가능하면 몇 배 액으로 희석하여 사용하십시오.
- 콘크리트의 공기량은 사용골재, 온도, 배합조건 등에 따라 변할 수 있으므로 조건의 변화가 있을 때에는 주문 전에 당사와 협의하여 주십시오.
- 본 제품은 사용하기 전에 충분히 교반하여 주십시오.
- 폴리카복실산계 혼화제를 사용한 콘크리트에는 사용하지 마십시오.

- 환경, 안전, 건강 상의 자세한 내용은 당사의 MSDS(물질안전보건자료)를 참조하시기 바랍니다.

이 점

- MEGAD 84HL의 사용은 일반적인 상태에서 굳지 않은 콘크리트 및 굳은 콘크리트의 여러가지 성질을 향상시켜 좋은 콘크리트를 얻게 해 줍니다.
- 신뢰성이 높은 콘크리트를 만들 수 있습니다.
- 강도 증대로 경제적인 콘크리트를 만들어 줍니다.
- 수밀성의 증대로 간접적인 방수효과를 줍니다.
- 내구성이 우수한 콘크리트가 됩니다.
- 우수한 작업성으로 타설이 쉽고 마감면이 좋아집니다.

저장방법

- 본 제품은 0℃ 이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품이 동결 시에는 30℃에 녹여서 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주십시오.

사용량 및 사용방법

- MEGAD 84HL의 사용량은 시멘트 중량의 0.5~1.0%이나, 콘크리트의 배합에 따라 효율이 달라질 수도 있으니 사용 전에 충분히 실험하여 결정하여 주시기 바랍니다.

물리·화학적 특성

*비중 _ 1.17±0.05

*성상 _ 액상

*색상 _ 암갈색 ●

포장 및 유효기간

*200KG 드럼 또는 TANK LORRY

*제조일로부터 6개월

콘크리트 배합표

구 분	슬럼프 (mm)	공기량 (%)	W/C (%)	S/a (%)	단위재료사용량 (kg/m ³)				
					물	시멘트	잔골재	굵은골재	AD
기준콘크리트	180	1.7	66.3	45.0	212	320	786	964	-
시험콘크리트	180	4.8	53.8	44.0	174	320	772	986	C×0.7%

*기준콘크리트 공기량 1.5%, 시험콘크리트 공기량 5% 적용

시험결과

시험항목		단위	결과치	KS F 2560 규정치
슬럼프	기준콘크리트	mm	180	180±10
	시험콘크리트	mm	180	
공기량	기준콘크리트	%	1.7	기준+(3.0±0.5)
	시험콘크리트	%	4.8	
슬럼프의 손실량 1시간		mm	35	60 이하
공기량의 변화량		%	-0.4	±1.5 이내
감수율		%	18	18 이상
블리딩량의 비		%	50	60 이하
응결시간의 차	초결	Min.	+35	-30 ~ +120
	종결	Min.	+30	-30 ~ +120
압축강도 비	재령 3일	%	138	135 이상
	재령 7일	%	128	125 이상
	재령 28일	%	120	115 이상
전체알칼리량		kg/m ³	0.02	0.3 이하
길이변화비		%	98	110 이하
동결융해에 대한 저항성 (상대동탄성계수: 300cycle)		%	83	80 이상

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