

콘크리트 고유동화제

MEGAD 700

MEGAD 700은 염화물을 첨가하지 않은 콘크리트용 화학혼화제로 현장에 운반된 콘크리트에 첨가하여, 재료분리 없이 현장의 조건에 맞는 유동성을 갖는 콘크리트를 만들 수 있는 우수한 유동화제입니다.

특성

- 보통콘크리트(슬럼프 80~120mm)를 유동성이 좋은 콘크리트(슬럼프 180~220mm)로 만들어 줍니다.
- 뛰어난 시멘트 분산효과로 수밀한 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- 시멘트 효율이 크게 향상되어 유동화로 인한 강도 저하가 없습니다.
- 재료분리 없이 뛰어난 유동성을 가지므로 타설이 쉽습니다.
- 사용량의 증감으로 필요한 슬럼프를 얻을 수 있습니다.
- 드럼 믹서에서의 믹싱 효과가 뛰어납니다.(5분 고속회전으로 충분합니다.)

사용상 주의사항

- 현장 반입 콘크리트의 슬럼프를 자주 확인하여 사용량을 조절해 줍니다.
- 반입 콘크리트의 배합을 고려하여 목표 슬럼프를 결정합니다.
- 폴리카복실산계 혼화제를 사용한 콘크리트에는 사용하지 마십시오.
- 환경, 안전, 건강 상의 자세한 내용은 당사의 MSDS(물질안전보건자료)를 참조하시기 바랍니다.

이 점

- MEGAD 700의 사용은 일반적인 상태에서 굳지 않은 콘크리트 및 굳은 콘크리트의 여러가지 성질을 향상시켜 좋은 콘크리트를 얻게 해줍니다.
- 신뢰성이 높은 콘크리트를 만들 수 있습니다.
- 강도저하가 없이 유동성을 좋게 해 줍니다.
- 수밀성의 증대로 간접적인 방수효과를 줍니다.
- 내구성이 우수한 콘크리트가 됩니다.(동결융해, 중성화, 화학적침식, 마모 등)
- 뛰어난 유동성으로 타설이 쉽고 마감면이 좋아집니다.

저장방법

- 본 제품은 0°C 이하의 기온에 방치하여서는 안되며, 제품의 동결 시에는 30°C에 녹이고 원상태로 될 때까지 충분히 저어 주십시오.

사용량 및 사용방법

- MEGAD 700의 사용량은 시멘트 중량의 0.3~3.0%이나, 콘크리트의 배합에 따라 효율이 좋아질 수도 있으니 사용 전 당사와 협의하여 주시기 바랍니다.

물리·화학적 특성

- *비중 _ 1.20±0.05
- *성상 _ 액상
- *색상 _ 암갈색 ●

포장 및 유효기간

- *200KG 드럼
- *제조일로부터 6개월

성능

■ **선택가시**

콘크리트 배합표

구 분	슬럼프 (mm)	공기량 (%)	W/C (%)	S/a (%)	단위재료사용량 (kg/m³)				
					물	시멘트	잔골재	굵은골재	AD
베이스콘크리트	80	4.6	55	46.0	165	300	825	972	C×0.5%
유동화콘크리트	185	4.2							C×0.5%

시험결과 (KCI-AD101에 따름)

시험항목		단위	결과치	KCI-AD101 규정치
슬럼프	베이스콘크리트	mm	85	80±10
	유동화콘크리트	mm	200	200±10
공기량	베이스콘크리트	%	4.6	4.5±0.5
	유동화콘크리트	%	4.2	
블리딩량의 차		mm³/mm²	0.5	1 이하
응결시간의 차	초결	Min.	-30	-30 ~ +90
	종결	Min.	-35	-30 ~ +90
압축강도 비	재령 3일	%	103	90 이상
	재령 7일	%	102	90 이상
	재령 28일	%	102	90 이상
시간에 따른(15분)슬럼프 감소량		mm	-20	40 이하
시간에 따른(15분) 공기량의 감소		%	-0.5	1.0 이하
길이변화비		%	102	120 이하
동결융해에 대한 저항성 (상대동탄성계수: 300cycle)		%	95	90 이상

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

* 콘크리트 유동화제 품질 규격은 KCI-AD101의 표준형 기준이다.