유동화제 Workability Retainer
ADDCON F-200

개요

ADDCON F-200은 강력한 분산작용으로 시멘트입자를 분산시켜 일반콘크리트 대비 고강도가 요구되는 모든 시방에 적합하고, 슬럼프 로스로 인한 불필요한 가수(加水)문제를 해결하도록 설계되었습니다.

물성

외관: 연갈색 투명 액체 / 비중: 1.01±0.03(20°C) / 알카리함량: 0.2%이하

특성

무염화 / 고유동-고내구성 콘크리트 제조 / 작업성, 내구성 증대

용도

자기충전식 콘크리트 / 토목,건축,일반구조물 / 고품질-고강도 콘크리트 / 그라우팅 / 파일시공

사용량

일반적으로 시멘트 중량의 0.7~2.0%
사용골재나 배합에 따라 성능 차이가 있으므로 시험을 거친 후 최적의 사용량을 결정하여 주십시요.

포장

Net. 1010kg/1000L IBC Tote

시공시 주의사항

과량투입 시 재료분리 현상 및 경화지연 현상이 발생할 우려가 있으므로 정확한 양을 투입하여야 합니다.
현장조건에 따라 충분한 실험배합이 필요합니다.

콘크리트 배합표

구 분		W/C(%)	S/A(%)	단위재료량(kg/m^3)				
				물	시멘트	잔골재	굵은골재	혼화제
슬럼프 80±10	Plain	68	44	208	320	768	976	0
슬럼프 180±10	F-200	68	44	208	320	768	976	3.2(1.0%)

주의: 단위수량, 단위골재량, 유동화제 사용량은 현장 골재의 특성(비중, 입도)에 따라 달라질 수 있다.

시험결과

시험항목	KSF 2560 규격	Plain 콘크리트	유동화 콘크리트
슬럼프 (Plain)	80±10	90	-
슬럼프 (유동화)	200±10	-	190
공기량 (Plain)	4.5±0.5	4.5	-
공기량 (유동화)	4.5±0.5	-	4.2
블리이딩의 차(mm^3/mm$^{2)}$	1 이하	-	0.04
응결시간의 차(초결)	-30~+90	-	+49
응결시간의 차(종결)	-30~+90	-	+58
15분 슬럼프 감소량(mm)	40이하	-	23
15분 공기량 감소(%)	1.0이하	-	-0.8
압축강도비 (3일)	90이상	-	97
압축강도비 (7일)	90이상	-	96
압축강도비 (28일)	90이상	-	94
길이변화비(4주)	120이하(%)	-	96
동결융해시험(200Cycle)	90이상(%)	-	91

작업시 주의사항

- 골재의 상태와 종류, 배합비에 따라 성능 차이가 있으므로 충분한 시험을 거친 후 사용량을 결정하십시요.
- 과량첨가 시 품질저하의 원인이 되므로 충분한 시험을 거친 후 사용량을 결정하여야 합니다.
- 사용량이 시멘트-골재 대비 소량이므로 계량에 주의하여 주십시요.
- 동결된 제품은 충분히 녹인 후 혼합하여 사용하면 품질에는 문제가 없습니다.
- 타 제품과 혼용 할 경우 겔화 혹은 고화의 가능성이 있으므로 충분한 시험을 거친 후 사용하십시요.

취급시 주의사항

- 안구, 피부 접촉시 15분이상 흐르는 물에 세척하고 전문의의 치료를 받도록 할것.
- 섭취시 즉시 토해내고, 의사의 치료를 받도록 할것.