



Cement grinding aids
Total service

WINFLOW-SH 고성능AE 감수제(표준형) KSF 2560

WINFLOW-SH는 폴리카르복산계(Polycarboxylic Copolymer)와 Lignosulfonate를 주성분으로 제조한 고성능 AE감수제로서 플라이애쉬 및 슬래그 미분말의 다량 혼입에서도 뛰어난 콘크리트 작업성을 바탕으로 고감수효과를 유지 하고 슬럼프와 공기량의 손실을 최소화하여 작업성을 장시간 유지시켜주며 콘크리트의 작업성으로 낮은 슬럼프에서도 기존 감수제보다 우수한 감수력과 유지력을 동시에 갖춘 준 폴리카르복산계형 고성능 AE감수제입니다.

[용도]

- *일반 및 고성능 콘크리트
- *건축·토목·일반 구조물
- *경량 콘크리트
- *기타 콘크리트 생산제품

[특징]

- *콘크리트의 작업성이 우수합니다.
- *슬럼프 및 공기량 로스가 적고 유지력이 뛰어나 장시간 작업이 용이합니다.
- *단위수량 감소에 따른 강도증가 및 건조수축 균열방지에 우수합니다.
- *콘크리트 페이스트의 증가로 인한 재료분리 저항성이 우수합니다.
- *결합재(F/A, S/P)사용시 수화열 저감 효과에 우수합니다.
- *슬럼프 유지시간의 조절 및 경화시간의 조절이 가능합니다.

[유의사항]

- *보관시 타 혼화제와 섞이지 않도록 해야 하며 빗물 등 이물질이 들어가지 않도록 한다.
- *일반 나프탈렌계와 혼용하여 사용할수 없습니다.
- *피부 또는 의복에 접촉되었을 경우 깨끗한 물로 세척하여 주십시오.
- *기타 자세한 물성 및 취급요령은 물질안전보건자료(MSDS)를 참고하십시오.

[사용량]

*시멘트 중량의 0.3%~1.5% 사용을 표준으로 하며 최적 사용량은 콘크리트 조건에 따라 충분한 시험후 결정 하십시오.

[특성]

- *색 상 : 연갈색 액체
- *비 중 : 1.040±0.05 (20℃)
- *P H : 7.0±3.0

[포장]

200kg/drum, 1TON/drum, Tank Lorry

◆ 배합표

구분	굵은골재 최대크기(mm)	W/C(%)	S/A(%)	단위재료량(kg/m ³)				
				W	C	S	G	AD
PLAIN	25	65.6	48.5	201	320	855	915	-
WINFLOW-SH	25	53.1	47.5	170	320	850	947	2.24
WINFLOW-SH	25	50.9	47.5	163	320	859	957	3.20

◆ 시험결과

구분	KSF2560	PLAIN	WINFLOW-SH		
혼화제 사용량(%)	-	-	0.7	1.0	
감수율(%)	18이상	-	19.0	22.4	
블리딩양의비(%)	60이하	100	51.0	46.5	
응결시간(시간:분)	초결	-30~+120	0	+30	+45
	중결	-30~+120	0	+30	+50
	3일	135이상	100	146	156
압축강도의비(%)	7일	125이상	100	140	148
	28일	115이상	100	134	142
길이변화의비(%)	110이하	-	101	101	
상대동탄성계수(%)	80이상	-	98.1	97.7	
경시변화(초기→60분)	슬럼프(mm)	60이하	180	185 → 155	185 → 165
	공기량(%)	±1.5이내	1.7	4.8 → 4.1	4.6 → 4.0

- * 길이변화시험 : 7일수중양생 (20±2℃) 6개월 습윤실보관 (온도20±2℃, 습도60±5%)
- * 동결융해저항성시험 : 공시체온도 (4℃ → -18℃, -18℃ → 4℃) 200 Cycle



[363-886] 충북 청원군 오창읍 송대리 316-6번지(양향송대길90)
TEL : (043)211-9100 FAX : (043)211-9106