



Cement grinding aids  
Total service

### WINFLOW-SS 고성능 AE감수제(표준형) KSF 2560

WINFLOW-SS는 폴리카르복시산계(Polycarboxylic Copolymer)와 Lignosulfonate를 주성분으로 제조한, 고성능 AE감수제로서 플라이애쉬 및 슬래그 미분말의 다량 혼입에서도 뛰어난 콘크리트 작업성을 바탕으로 고감수 효과를 유지하고, 슬럼프와 공기량의 손실을 최소화하여 작업성을 장시간 유지시켜주며 콘크리트의 작업성으로 낮은 슬럼프에서도 기존 감수제보다 우수한 감수력과 유지력을 동시에 갖춘, 준 폴리카르복시산계형 고성능 AE감수제입니다.

#### [용도]

- \* 일반 및 고성능 콘크리트
- \* 건축·토목·일반 구조물
- \* 경량 콘크리트
- \* 저발열, 저균열콘크리트
- \* 기타 콘크리트 생산제품

#### [특징]

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

#### [유의사항]

- \* 일반 나프탈렌계와 혼용하여 사용할수 없습니다.
- \* 보관시 타 혼화제와 섞이지 않도록 해야 하며 빗물 등 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.
- \* 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 <sup>3</sup> )				
				W	C	S	G	AD
PLAIN	25	65.6	48.5	201	320	855	915	-
WINFLOW-SS	25	53.1	47.5	170	320	850	947	2.24
WINFLOW-SS	25	50.9	47.5	163	320	859	957	3.20

#### ◆ 시험결과

구분	KSF2560		PLAIN	WINFLOW-SS	
혼화제 사용량(%)	-	-	-	0.7	1.0
감수율(%)	18이상	-	-	19.0	22.4
블리딩양의비(%)	60이하	-	100	49.5	44.7
응결시간(시간:분)	초결	-30~+120	0	+60	+80
	중결	-30~+120	0	+65	+80
	3일	135이상	100	149	162
압축강도의비(%)	7일	125이상	100	146	152
	28일	115이상	100	138	146
길이변화의비(%)	110이하	-	-	101	101
상대동탄성계수(%)	80이상	-	-	97.2	97.7
경시변화 (초기→60분)	슬럼프(mm)	60이하	180	185 → 170	185 → 175
	공기량(%)	±1.5이내	1.7	4.8 → 4.5	4.6 → 4.4

※ 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(양청송대길90)

TEL : (043)211-9100 FAX : (043)211-9106