



## WINFLOW-SF      무염화 AE 고감수제(촉진형) KSF 2560

나프탈렌 축합물과 변성 칼슘염을 주성분으로 제조된 무염화 AE 고감수제 촉진형으로 철근의 부식 우려가 없고, 녹발생을 억제하므로 안심하고 사용할 수 있으며, 시멘트의 수화 작용을 촉진시켜 초기 강도 증가 및 동결 온도를 저하시킴에 따라 동절기 공사에 적합한 제품입니다.

### ● 용도

- \*레미콘 공장 및 현장 Batch Plant
- \*콘크리트 2차 제품 생산공장
- \*일반 건축, 토목 구조물
- \*한중(寒中) 콘크리트
- \*동해방지 및 무염화 조강성을 요하는 콘크리트

### ● 사용량

- \*시멘트 중량의 0.5%~1.0% 사용을 표준으로 합니다.
- \*현장 배합 조건에 따라 시험 배합을 하여 사용량을 결정하십시오.
- \*과다 사용할 때는 콘크리트에 문제가 발생할 수 있으므로 주의하여야 합니다.

### ● 특징

- \*무염화이므로 철근에 대한 부식 방지 및 녹발생을 억제합니다.
- \*단위 수량을 감소시킵니다.(감수율 14%이상)
- \*적절한 공기량 연행 및 공사 기간 단축(거푸집의 조기 탈형)
- \*초기 강도를 증대시킵니다.

### ● 특성

- \*색 상 : 암갈색 액체
- \*비 중 : 1.20±0.05 (20℃)
- \*pH : 6.0±3.0
- \*염 화 물 : 없음

### ● 유의사항

- \*동결시 완전히 녹인 후 사용 가능하나 공기량은 재검사하십시오.
- \*비독성이며 불연소성이나 피부나 옷에 묻었을 경우 물로 깨끗이 세척 하십시오.
- \*장기간 보관한 제품은 수분이 증발되어 감수율이 변할 수 있습니다.
- \*저장 용기는 반드시 뚜껑을 덮어 빗물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의 하십시오.

### ● 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	65.0	48.0	195	300	873	953	
WINFLOW-SF	25	55.7	47.0	167	300	853	969	1.5
WINFLOW-SF	25	54.0	47.0	162	300	859	976	2.1

◆ 시험결과

구분	KSF2560		PLAIN	WINFLOW-SF	
혼화제 사용량(%)	-		-	0.5	0.7
공기량(%)	Plain(+3.0±0.5)		1.4	4.5	4.8
슬럼프(mm)	80 ± 10		85	80	80
감수율(%)	8 이상		-	14.4	17.4
블리딩양의비(%)	70 이하		100	57.0	53.6
응결시간(시간:분)	초결	+30 이하	0	-25	-40
	종결	0 이하	0	-30	-45
압축강도의비(%)	3일	125 이상	100	142	148
	7일	115 이상	100	128	135
	28일	110 이상	100	124	129
길이변화의비(%)	120 이하		-	103	102
상대동탄성계수(%)	80 이상		-	96.5	97.4

※ 길이변화시험 : 7일수중양생 (20±2℃) 6개월 습윤실보관 (온도20±2℃, 습도60±5%)

※ 동결융해저항성시험 : 공시체온도 (4℃ → -18℃, -18℃ → 4℃) 200 Cycle