



## WINFLOW-SF50 고감수제(촉진형) KSF2560

나프탈렌 축합물과 변성 칼슘염을 주성분으로 제조된 무염화 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
- \* 도로, 활주로, 댐 콘크리트
- \* 결합재(Fly Ash, Slag Powder)사용 콘크리트

### ● 특징

- \* 시멘트 분산력이 우수하여 단위 시멘트량 절감
- \* 콘크리트의 작업성(Workability)증대
- \* 높은 슬럼프에서 재료분리 저항성 및 블리딩 감소
- \* 염화물이 함유되지 않아 철근부식 우려가 없음
- \* 결합재 치환에 따른 뛰어난 콘크리트 물성

### ● 유의사항

- \* 동결시 완전히 녹인 후 사용 가능하나 공기량은 재검사 하십시오.
- \* 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.

### ● 사용량

- \* 시멘트 총량의 0.3%~0.7% 사용을 표준으로 합니다.
- \* 최적 사용량은 콘크리트의 강도, 작업성 및 감수에 의한 시멘트 감량을 결정할 수 있도록 실제 콘크리트 현장 배합에 의하여 사용 하는 것을 권장합니다.
- \* 공기연행이 필요한 경우 WINFLOW-AE100(공기연행제)를 첨가하여 사용합니다.
- \* 과다 사용할 때는 콘크리트에 문제가 발생할 수 있으므로 주의하여야 합니다.

### ● 특성

- \* 색 상 : 암갈색 액체
- \* 비 중 :  $1.20 \pm 0.05$  (20°C)
- \* pH :  $6.0 \pm 3.0$
- \* 염 화 물 : 없음

### ● 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-SF50	25	60.3	48.0	181	300	878	959	1.5

◆ 시험결과

구분	KSF2560		PLAIN	WINFLOW-SF50
혼화제 사용량(%)	-		-	0.5
공기량(%)	Plain +1.0		1.4	1.9
슬럼프(mm)	80 ± 10		85	85
감수율(%)	4 이상		-	7.2
블리딩양의비(%)	100 이하		100	81.5
응결시간(시간:분)	초결	+30 이하	0	-30
	종결	0 이하	0	-35
압축강도의비(%)	3일	125 이상	100	133
	7일	115 이상	100	120
	28일	110 이상	100	117
길이변화의비(%)	120 이하		-	104

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