



## WINFLOW-SM AE 고감수제(표준형) KSF 2560

나프탈렌/리그닌을 주성분으로 하는 AE 고감수제 표준형으로 단위수량을 감소시켜 강도를 증가시키고, 또한 콘크리트 내부에 적절한 공기량이 연행되도록하여 내구성을 높이고, 치밀한 조직을 만들어 줍니다. 또한 모든 콘크리트 구조물에 광범위하게 사용할 수 있는 AE 고감수제 표준형입니다.

### ● 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
- \* 높은 감수율(13%~18%)에 따른 압축강도 증진
- \* 높은 슬럼프에서 재료분리저항성 및 블리이딩 감소
- \* 콘크리트 수밀성 및 내구성 증대로 동결융해 저항성 증대
- \* 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 중량의 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.
- \* 공기량은 배합비, 재료상태, 온도, 혼합방법 등에 따라 변할 수 있으므로 조절하여 사용하십시오.
- \* 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 :  $5.0 \pm 3.0$
- \* 타 혼화제와도 병행 사용 가능합니다.

### ● 포장

- \* 200kg/drum, 1TON/drum, Tank Lorry

◆ 배합표

구분	굵은골재 최대크기(mm)	W/C (%)	S/A (%)	단위재료량(kg/m³)				
				W	C	S	G	AD
PLAIN	25	65.0	48.0	195	300	873	953	-
WINFLOW-SM	25	55.3	47.0	166	300	854	970	1.5
WINFLOW-SM	25	52.7	47.0	161	300	860	977	2.1

◆ 시험결과

구분	KSF2560		PLAIN	WINFLOW-SM	
혼화제 사용량(%)	-		-	0.5	0.7
공기량(%)	Plain(+3.0±0.5)		1.4	4.6	4.8
슬럼프(mm)	80 ± 10		85	80	80
감수율(%)	10 이상		-	14.9	17.4
블리딩양의비(%)	70 이하		100	56.0	53.6
응결시간(시간:분)	초결	-60 ~ +90	0	+30	+45
	종결	-60 ~ +90	0	+35	+45
압축강도의비(%)	3일	115 이상	100	135	139
	7일	110 이상	100	128	132
	28일	110 이상	100	125	129
길이변화의비(%)	120 이하		-	106	104
상대동탄성계수(%)	80 이상		-	97.3	97.9

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

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