



## WINFLOW-SR AE 고감수제(지연형) KSF 2560

나프탈렌/리그닌을 주성분으로 하는 AE고감수제 지연형으로서 시멘트의 분산 작용과 공기 연행 작용으로 단위 수량을 감소시키고, 또한 작업 능률과 장기 강도에 영향을 미치지 않으며 응결시간을 지연시켜 수화열의 급격한 상승을 억제하며 균열을 방지할 수 있어 경제적인 시공을 할 수 있습니다.

### ● 용도

- \* 레미콘 및 현장 Batch Plant
- \* 서중(暑中) 콘크리트
- \* 댐 콘크리트 및 Mass 콘크리트
- \* 장거리 운반 및 타설이 지연되는 현장
- \* 일반 서중(暑中)의 건축, 토목 구조물

### ● 특징

- \* 시멘트 분산력이 우수하여 단위시멘트량 절감
- \* 높은 감수율(13%~18%)에 따른 압축강도 증진
- \* 수화열 억제에 따른 건조수축 및 크랙감소
- \* 초기 응결시간 지연(Plain 대비 1hr~2hr)
- \* 하절기 운반 및 다짐 가능시간 연장

### ● 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.
- \* 현장 배합 조건에 따라 시험배합을 하여 사용량을 결정 하십시오.
- \* 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 혼화제와 병행 사용 가능하나 일반적으로 현장시험에 의거 분리 사용합니다.

### ● 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-SR	25	55.0	47.0	165	300	855	972	1.5
WINFLOW-SR	25	53.3	47.0	160	300	861	979	2.1

◆ 시험결과

구분	KSF2560		PLAIN	WINFLOW-SR	
혼화제 사용량(%)	-		-	0.5	0.7
공기량(%)	Plain(+3.0±0.5)		1.4	4.2	4.8
슬럼프(mm)	80 ± 10		85	80	80
감수율(%)	10 이상		-	15.4	17.9
블리딩양의비(%)	70 이하		100	61.0	57.0
응결시간(시간:분)	초결	+60 ~ +210	0	+90	+110
	종결	+210 이하	0	+95	+115
압축강도의비(%)	3일	105 이상	100	118	121
	7일	110 이상	100	123	128
	28일	110 이상	100	128	132
길이변화의비(%)	120 이하		-	102	103
상대동탄성계수(%)	80 이상		-	97.5	97.1

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

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