



WINFLOW-SL AE 감수제(표준형) KSF 2560

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

● 용도

- * 레미콘 공장 및 현장 Batch Plant
- * 건축·토목·일반 구조물
- * 경량 콘크리트
- * 레미콘 공장에 일반적으로 사용
- * 기타 콘크리트 생산제품

● 특징

- * 단위수량을 10~15% 감소시킴
- * 압축강도, 수밀성, 내구성 증대
- * 골재분리 및 블리이딩 감소
- * 작업성 및 유동성 향상
- * 표면처리 개선

● 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 0.2~0.5% 사용을 표준으로 합니다.
- * 최적 사용량은 콘크리트의 강도, 작업성 및 감수에 의한 시멘트 감량을 결정할 수 있도록 실제 콘크리트 현장 배합에 의하여 사용하는 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 : 1.18 ± 0.05 (20℃)
- * P H : 5.0 ± 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/m ³)				
				W	C	S	G	AD
PLAIN	25	65.0	48.0	195	300	873	953	-
WINFLOW-SL	25	57.3	47.0	172	300	871	990	0.9
WINFLOW-SL	25	56.3	47.0	169	300	875	994	1.5

◆ 시험결과

구분	KSF2560		PLAIN	WINFLOW-SL	
혼화제 사용량(%)	-		-	0.3	0.5
공기량(%)	Plain(+3.0±0.5)		1.4	4.6	4.5
슬럼프(mm)	80 ± 10		85	80	80
감수율(%)	10 이상		-	11.8	13.3
블리딩양의비(%)	70 이하		100	62.0	57.0
응결시간(시간:분)	초결	-60 ~ +90	0	+20	+35
	종결	-60 ~ +90	0	+30	+40
압축강도의비(%)	3일	115 이상	100	123	126
	7일	110 이상	100	120	124
	28일	110 이상	100	115	122
길이변화의비(%)	120 이하		-	103	102
상대동탄성계수(%)	80 이상		-	97.3	97.8

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

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