



WINFLOW-SM50 고감수제(표준형) KSF 2560

나프탈렌/리그닌을 주성분으로 하는 고감수제로 단위수량을 감소시켜 강도를 증가시키고, 일반 감수제 보다 감수율 및 기타 제반기능이 대폭 향상된 제품입니다. 높은 감수율과 시멘트 분산성으로 작업성과 압축강도를 향상시켜 시멘트를 절감할수 있는 고감수제입니다.

● 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 블리이딩 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 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.
- * 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±0.05 (20℃)
- * pH : 5.0±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 ³)				
				W	C	S	G	AD
PLAIN	25	65.0	48.0	195	300	873	953	-
WINFLOW-SM50	25	60.0	48.0	180	300	880	960	1.5

◆ 시험결과

구분	KSF2560		PLAIN	WINFLOW-SM50
혼화제 사용량(%)	-		-	0.5
공기량(%)	Plain + 1.0		1.4	2.2
슬럼프(mm)	80 ± 10		85	85
감수율(%)	4 이상		-	7.7
블리딩양의비(%)	100 이하		100	83.0
응결시간(시간:분)	초결	-60 ~ +90	0	+30
	종결	-60 ~ +90	0	+35
압축강도의비(%)	3일	115 이상	100	124
	7일	110 이상	100	119
	28일	110 이상	100	118
길이변화의비(%)	120 이하		-	104

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