



Cement grinding aids
Total service

WINFLOW-GPS 고성능 AE감수제(표준형) KSF 2560

WINFLOW-GPS는 폴리에틸렌글리콜 알킬에테르를 주성분으로 하는 고성능 AE감수제로서 탁월한 감수율과 장시간 슬럼프 유지가 가능하여 일반강도에서부터 고강도, 고유동 콘크리트까지 사용이 가능하고 공기량의 변화가 적고 응결 지연 현상이 적은 폴리카르본산형 고성능 AE감수제입니다.

[용도]

- * 고유동, 고강도 콘크리트
- * 초유동 콘크리트
- * 저발열, 저균열 콘크리트
- * Pre-Cast, Pre-stressed 콘크리트
- * 고속철도, LNG기지, 터널 등 SOC 구조물

[특징]

- * 고감수성을 갖고 있으므로, 고강도의 콘크리트 제조가 용이합니다.
- * 슬럼프 경시 변화를 대폭으로 감소시켜 소정의 작업 능률을 장시간 유지시킬 수 있습니다.
- * 재료 분리 저항성이 우수하므로 균질한 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- * 응결 지연이 적으므로 공사기간 지연 등의 지장이 없습니다.
- * 저알칼리, 저염화물이므로 고내구성 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- * 자기 충전성을 갖는 고유동성 콘크리트, 무진동 콘크리트의 제조에 사용될 수 있습니다.
- * 레미콘, 콘크리트용 제품, 몰탈용 등 광범위하게 사용할 수 있습니다.

[유의사항]

- * 타제품과 혼합시 침전현상 및 겔화가 발생될 수 있으며 빗물 등 이물질이 혼입되지 않도록 한다.
- * 비교적 강산성의 수용액으로 피부 및 눈에 접촉 시 물로 깨끗이 세척하십시오.
- * 장기보관시 스테인레스 스틸 또는 FRP 탱크 등에 보관하십시오.
- * 동결시 완전히 녹인 후 사용 가능하나 공기량은 재검사 하십시오.

[사용량]

* 시멘트 중량의 0.5%~3.0% 를 표준으로 하며 최적 사용량은 콘크리트 배합 조건에 따라 충분한 실험 후 결정하여 주십시오.

[특성]

- * 색 상 : 연노랑 / 연갈색 액상
- * 비 중 : 1.050±0.05(20℃)
- * P H : 6.5±3.0
- * 주 성 분 : 폴리에틸렌글리콜 알킬 에테르

[포장]

10kg, 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	65.6	48.5	201	320	855	951	-
WINFLOW-GPS	25	51.6	47.5	165	320	856	954	2.56

◆ 시험결과

구분	KSF2560	PLAIN	WINFLOW-GPS
혼화제 사용량(%)	-	-	0.8
감수율(%)	18이상	-	21.4
블리딩양의비(%)	60이하	100	44.3
응결시간(시간:분)	초결	-30~+120	0
	종결	-30~+120	0
압축강도의비(%)	3일	135이상	100
	7일	125이상	100
	28일	115이상	100
길이변화의비(%)	110이하	-	101
상대동탄성계수(%)	80이상	-	98.4
경시변화 (초기→60분)	슬럼프(mm)	60이하	180
	공기량(%)	±1.5이내	1.7
			185 → 165
			4.8 → 4.5

* 길이변화시험 : 7일수중양생 (20±2℃) 6개월 습윤실보관 (온도20±2℃, 습도60±5%)
* 동결융해저항성시험 : 공시체온도 (4℃ → -18℃, -18℃ → 4℃) 200 Cycle



[363-886] 충북 청원군 오창읍 송대리 316-6번지(양항송대길90)
TEL : (043)211-9100 FAX : (043)211-9106