



Cement grinding aids
Total service

WINFLOW-GS 고성능AE감수제(표준형) KSF 2560

나프탈렌 축합물과 무수말레인산, 아크릴산 공중합체 (Malric anhydride and Acrylic Copolymer)를 주성분으로 제조한 고유동, 고강도용 고성능 AE감수제로서 콘크리트 구조물의 신뢰성을 향상시키고 타설시 시공 조건의 영향을 최소화하는 고유동, 고강도 특성과 수화발열, 경화, 건조 수축과 같은 초기결함을 작게하고, 장기적으로는 내구성과 외부 저항성을 갖춘 고기능성 콘크리트(High-Performance Concrete)의 제조가 가능한 고성능 AE감수제입니다.

[용도]

- *고강도, 고성능, 고유동 콘크리트
- *건축·토목·일반 구조물
- *경량 콘크리트 및 해수 작용을 받는 콘크리트 구조물
- *레미콘 공장에 일반적으로 사용
- *기타 콘크리트 생산 제품

[특징]

- *2중 사슬 구조인 공중합체의 분자 형태를 이루고 있어 기계적·화학적 견고성을 가지고 있습니다.
- *수축이나 크리프가 적으면서 높은 비투과성과 내구성을 지닌 콘크리트를 만들 수 있습니다.
- *낮은 물/시멘트비에서도 고유동 콘크리트를 제조할 수 있습니다.
- *슬럼프 경시변화를 최소화하여 한차원 높은 고품질의 콘크리트 제조가 가능합니다.
- *시멘트를 감량할 수 있어 수화열을 낮출 수 있습니다.

[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 0.5%~2.5% 사용을 표준으로 하며 최적 사용량은 콘크리트 조건에 따라 충분한 실험후 결정 하십시오.

[특성]

- *색 상 : 암갈색 액체
- *비 중 : 1.200±0.05 (20℃)
- *P H : 7.0±3.0

[포장]

250kg/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	65.5	48.5	201	320	855	951	-
WINFLOW-GS	25	51.6	47.5	165	320	856	954	3.84

◆ 시험결과

구분	KSF2560	PLAIN	WINFLOW-GS
혼화제 사용량(%)	-	-	1.2
감수율(%)	18이상	-	21.4
블리딩양의비(%)	60이하	100	49.0
응결시간(시간:분)	초결	-30 ~ +120	0
	중결	-30 ~ +120	0
압축강도의비(%)	3일	135이상	100
	7일	125이상	100
길이변화의비(%)	28일	115이상	100
		110이하	-
상대동탄성계수(%)	80이상	-	97.5
경시변화 (초기→60분)	슬럼프(mm)	60이하	180
	공기량(%)	±1.5이내	1.7
			180 → 150
			4.8 → 4.4

※ 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 (양청송대리90)
 TEL : (043)211-9100 FAX : (043)211-9106