



Cement grinding aids
Total service

WINFLOW-GR 고성능 AE 감수제(지연형) KSF 2560

나프탈렌 축합물과 무수말레인산, 아크릴산 공중합체(Malric anhydride and Acrylic Copolymer)를 주성분으로 제조한 고유동, 고강도용 고성능 AE감수제로서 콘크리트 구조물의 신뢰성을 향상시키고 타설시 시공조건의 영향을 최소화하는 고유동, 고강도특성과 수화발열, 경화, 건조수축과 같은 초기결함을 작게하고, 장기적으로는 내구성과 외부저항성을 갖춘 고기능성 콘크리트(High-Performance Concrete)의 제조가 가능한 고성능 AE감수제입니다.

[용도]

- *고강도·고성능 콘크리트 구조물
- *서중(層中) 콘크리트
- *MASS 콘크리트, 댐 콘크리트
- *타설이 지연되는 현장 및 저발열을 요하는 콘크리트
- *레미콘 공장에서 일반적으로 사용

[특징]

- *2중 사슬 구조인 공중합체의 분자 형태를 이루고 있어 기계적·화학적인 견고성을 가지고 있습니다.
- *하절기 콘크리트의 응결 시간을 조절하여 작업이음 등의 방지에 유효합니다.
- *수화열 및 균열 발생을 억제하며 내구성을 증대시킵니다.
- *슬럼프 경시변화를 최소화하여 한차원 높은 고품질의 콘크리트 제조가 가능합니다.

[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.
- *장기보관시 뚜껑을 덮어 빗물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의 하십시오.

[사용량]

*시멘트 중량의 0.5%~2.5% 를 사용하나 콘크리트의 배합 및 용도에 따라 달라질 수 있으니 사용 전 당사와 협의를 요합니다.

[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	65.6	48.5	201	320	855	951	-
WINFLOW-GR	25	51.6	47.5	165	320	856	954	3.84

◆ 시험결과

구분	KSF2560	PLAIN	WINFLOW-GR
혼화제 사용량(%)	-	-	1.2
감수율(%)	18이상	-	21.4
블리딩양의비(%)	70이하	100	55.3
응결시간(시간:분)	초결	+90~+240	0
	종결	+240이하	0
	3일	135이상	100
압축강도의비(%)	7일	125이상	100
	28일	115이상	100
길이변화의비(%)	110이하	-	104
상대동탄성계수(%)	80이상	-	98.1
경시변화(초기→60분)	슬럼프(mm)	60이하	180
	공기량(%)	±1.5이내	1.7
			185 → 155
			4.6 → 4.2



[363-886] 충북 청원군 오창읍 송대리 316-6번지(양청송대길90)
TEL : (043)211-9100 FAX : (043)211-9106