



Cement grinding aids  
Total service

### WINFLOW-GSS 폴리카르본산계 고성능 AE감수제(조강형)

WINFLOW-GSS는 폴리에틸렌글리콜 알킬에테르를 주성분으로 하는 고성능 AE감수제로서 조기강도 발현이 요구되는 구조물이나 혼합재 치환 콘크리트 제조시 매우 우수한 감수력과 단위수량 감소에 의한 강도 및 내구성 증진이 우수한 콘크리트 제조가 가능합니다. 탁월한 조기강도에도 불구하고 슬럼프 및 공기량이 장시간 유지되며 열악한 골재사정에도 우수한 작업성을 제공합니다.

#### [용도]

- \* 조기강도 확보에 의한 거푸집 조기 탈형을 요하는 구조물
- \* 결합재를 20%이상 치환한 콘크리트
- \* 슬래그시멘트를 단독으로 사용하는 콘크리트
- \* 슬럼프 및 공기량 경시변화 억제에 따른 작업성 개선
- \* 단위수량 저감대책

#### [특징]

- \* 콘크리트 구조물의 조기강도(1일, 3일)가 탁월합니다.
- \* 재료분리 저항성을 향상시켜 블리이딩을 감소시킵니다.
- \* 단위수량 저감에 의한 고내구성 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- \* 콘크리트 점성을 저하시켜 작업성이 우수합니다.
- \* 우수한 시멘트 분산성에 의해 높은 감수력을 제공하여 단위수량을 대폭 감소시킵니다.
- \* 슬럼프 및 공기량 경시변화를 억제하여 장시간 동안 작업성을 유지할 수 있습니다.
- \* 플라이애쉬, 슬래그미분말, 실리카흄 혼합시에도 우수한 작업을 얻을 수 있습니다.

#### [유의사항]

- \* 무독성, 불연성이나 비산물은 물로 깨끗이 세척하여야 합니다.
- \* 타 혼화제의 혼입시에는 침전현상 및 겔화가 일어날 수 있으므로 현장시험에 의거 분리 사용하십시오.
- \* 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 표준으로하며 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
- \* 주성분 : 폴리에틸렌글리콜 알킬 에테르

#### [포장]

10kg, 200kg/drum, 1TON/drum, Tank Lorry

#### ◆ 배합표

구분	굵은골재 최대크기(mm)	W/C(%)	S/A(%)	단위재료량(kg/m <sup>3</sup> )				
				W	C	S	G	AD
PLAIN	25	65.6	48.5	201	320	855	915	-
WINFLOW-GSS	25	53.1	47.5	166	320	855	952	2.24
WINFLOW-GSS	25	49.1	47.5	157	320	866	965	3.20

#### ◆ 시험결과

구분	KSF2560	PLAIN	WINFLOW-GSS	
혼화제 사용량(%)	-	-	1.2	1.0
감수율(%)	18이상	-	21.4	25.2
블리딩양비(%)	70이하	100	55.3	38.4
응결시간(시간:분)	초결 +90~+240	0	+105	-10
	중결 +240이하	0	+110	-5
압축강도의비(%)	3일 135이상	100	150	166
	7일 125이상	100	142	158
길이변화비의비(%)	28일 115이상	100	146	149
	110이하	-	104	101
상대동탄성계수(%)	80이상	-	98.1	97.2
경시변화 (초기→60분)	슬럼프(mm) 60이하	180	185 → 186	185 → 170
	공기량(%) ±1.5이내	1.7	4.8 → 4.2	4.8 → 4.3

※ 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(양창송대길90)

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