



Cement grinding aids
Total service

WINFLOW-SPM 멜라민계 고성능감수제

WINFLOW-SPM은 멜라민 설폰산 포르말린 축합물을 주성분으로하는 고성능 감수제로서 일반강도 및 고강도 콘크리트 제조시 우수한 분산효과를 제공하여 낮은 물/시멘트비에서도 유동성이 우수한 고강도 콘크리트를 얻을수 있습니다. 또한 수중불분리혼화제와 같이 사용하면 유동성을 향상시키고 슬럼프 로스를 줄일 수 있습니다.

[용도]

- * 수중불분리 콘크리트
- * 초유동 및 고강도 콘크리트
- * 레미콘 및 2차 제품공장

[특징]

- * 우수한 시멘트 분산성에 의해 높은 감수력을 제공하여 단위수량을 저감시키므로 고내구성 콘크리트를 얻을 수 있다.
- * 플라이애쉬, 슬래그미분말, 실리카흙 혼합시에도 우수한 분산효과를 제공한다.
- * 건조수축을 감소시키며 동결융해 저항성을 크게 향상시켜 고내구성의 콘크리트를 얻을수 있으며 표면이 미려한 콘크리트를 얻을수 있습니다.

[유의사항]

- * 동결시 완전히 녹인 후 사용 가능하나 공기량은 재검사 하십시오.
- * 비독성, 불연소성이나 피부 및 눈에 접촉시 물로 깨끗이 세척하십시오.
- * 장기간 보관한 제품은 수분이 증발되어 감수율이 변할 수 있습니다.
- * 저장 용기는 반드시 뚜껑을 덮어 빗물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.

[사용량]

- * 시멘트 총량의 0.3%~3.0% 사용을 표준으로 하며 현장 배합 조건에 따라 충분한 실험 후 결정하십시오.
- * 최적 사용량은 콘크리트 배합, 사용골재, 믹서타입, 콘크리트 온도 등에 따라 약간 변동될수 있으므로 현장시험후 사용량을 결정하십시오.

[특성]

- * 색 상 : 반투명 및 연황색 액상
- * 비 중 : 1.230±0.05(25℃)
- * P H : 9.0±3.0

[포장]

10kg, 250kg/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	915	-
WINFLOW-SPM	25	51.6	47.5	165	320	893	995	3.20
WINFLOW-SPM	25	49.1	47.5	149	320	913	1017	6.40

◆ 시험결과

구분	PLAIN	WINFLOW-GPS	
혼화제 사용량(%)	-	1.0	2.0
슬럼프(mm)	180	185	185
공기량(%)	1.6	1.7	1.7
감수율(%)	-	21.4	29.0
블리딩양의비(%)	100	47	32
응결시간(시간:분)	초결	0	+10
	종결	0	+10
압축강도의비(%)	3일	100	154
	7일	100	141
	28일	100	133



[363-886] 충북 청원군 오창읍 송대리 316-6번지(양향송대길90)
TEL : (043)211-9100 FAX : (043)211-9106