



[개 요]

ECONEX® MARINE-CON은 바다나 하천 등 수중에서 콘크리트 구조물을 시공할 때 사용하는 특수 혼화제로서 폴리카르본산계 고성능 감수제와 병용 시 응집성과 유동성이 뛰어나며, 수중 콘크리트 타설 시 시멘트 입자의 유실이 적어 콘크리트 품질저하 및 수질 오염을 방지할 수 있습니다.

[제품특성]

폴리카르본산계 고성능 감수제와 병용 시

- ① 응집성과 유동성의 조절이 가능합니다.
- ② 수중 콘크리트 타설 시 재료분리 현상 없이 충전성이 우수합니다.
- ③ 혼합과 사용 방법이 간편합니다.
- ④ 슬럼프 플로우 경시 변화를 최대한 억제시켜 장시간동안 작업성을 유지할 수 있습니다.
- ⑤ 수중에서도 강도 발현이 우수합니다.
- ⑥ 수질 오염을 최소화 합니다.

[용 도]

- ① 교각의 기초
- ② 방파제
- ③ 해안, 하천 제방의 기초
- ④ 유수, 용수장소의 보강
- ⑤ 해저 Tunnel의 기초
- ⑥ 기타 수중 콘크리트 구조물 공사

[물 성]

- ① 성 상 : 백색 분말
- ② 주성분 : 수용성 Polymer

[사용량 및 시공조건에 따른 표준 슬럼프 플로우치]

- ① 1m²당 사용량은 단위 수량의 0.8%~1.5% 사용을 표준으로 합니다.
- ② 현장 조건 및 요구되는 콘크리트 품질에 따라 사용비율을 조절하여 사용 하십시오.
- ③ 조강성의 수중 콘크리트가 요구 될 때에는 당사 기술영업부에 문의하여 주시기 바랍니다.
- ④ 각종 시공조건에 따른 표준 슬럼프 플로우치.

시 공 법	슬럼프 플로우치의 범위
Tremie관으로 시공	500mm
Concrete Pump관으로 시공	500mm
고유동성이 필요한 경우	500mm 이상

[첨가방법]



- 수중 콘크리트용 혼화제는 충분한 혼합이 병행되어야 하며, 첨가방법은 현장 조건에 따라 다소 변화될 수 있습니다.

[포 장]

- ① 현장별 사용량에 따라 포장 · 공급 됩니다.

[주의사항]

- ① 흡수성이 강하므로, 통풍이 잘 되며 건조한 장소에 보관하십시오.
- ② 피부에 묻었을 경우, 독성은 없으나 깨끗한 물로 세척하십시오.
- ③ 수중 콘크리트 구조물을 시공 할 경우 타설 부위의 해초나, 기타 불순물을 제거하여 주시고, 형틀은 유속의 영향을 받지 않도록 하여 주십시오.
- ④ 폴리카르본산계 이외의 유동화제 및 타 혼화제 사용 시에는 당사 기술영업부로 문의 바랍니다.

[수중 콘크리트 적용 예]

- ① 콘크리트 배합

배합	W/C (%)	S/A (%)	단위재료량 (Kg/m ³)					
			W	C	S	G	AD1	AD2
25-24-500	49.1	44.6	216	440	730	917	2.4(W×1.1%)	7.92(C×1.8%)

[사용재료] C : 보통 포틀랜드 시멘트(비중: 3.15)
 S : 쇄사(비중: 2.62)
 G : 쇄석(비중: 2.65)

AD1 : ECONEX[®] MARINE-CON
 AD2 : ECONEX[®] 폴리카르본산계 유동화제

- ② 시험결과

배합	항목	Slump Flow (mm)	공기량 (%)	탁도 (mg/l)	응결시간 (시간:분)		압축강도(kgf/cm ²)			
							대 기		수 중	
					초결	종결	7일	28일	7일	28일
25-24-500		500	3.8	45	15:30	19:00	216	312	184	286

[시험조건] 양생온도 : 20±3℃



[서울사무소] (135-846) 서울 강남구 대치동 945 삼안빌딩 12층
 Tel : 02-554-6006 / Fax : 02-563-1199
 [중앙연구소] (446-599) 경기도 용인시 기흥구 신갈동 402-1
 Tel : 031-287-7300 / Fax : 031-287-7303

[본사/평택공장] (459-050) 경기도 평택시 칠괴동 585-1
 Tel : 031-665-7900 / Fax : 031-665-7902
 [제주공장] (697-060) 제주도 서귀포시 토평동 3281-8
 Tel : 064-732-4600 / Fax : 064-732-4605