



[개 요]

ECONEX® GROUT AID는 비철분계의 팽창성 물질로서 우수한 작업성을 제공할 뿐만 아니라 수화반응이 진행되는 동안 팽창하게 되고 수축을 방지하여 그라우트의 안전성 및 점착성을 크게 증가시키는 팽창성 그라우트 첨가제입니다.

[제품특성]

- ① (초)고강도 콘크리트를 얻을 수 있습니다.
- ② 팽창에 의하여 그라우팅을 할 공사 전 부위에 완전히 밀착 시킵니다.
- ③ 낮은 단위수량에서도 탁월한 유동성을 제공하여 우수한 작업성을 제공합니다.
- ④ 불리딩을 방지할 수 있습니다.
- ⑤ 점성이 증가하여 재료 분리현상이 감소합니다.

[용 도]

- ① 기계나 장치의 그라우트
- ② 교량, 기중기 레일 등의 그라우트
- ③ 프리캐스트 콘크리트 조인트
- ④ 양카문기
- ⑤ 파이프 조인트
- ⑥ 콘크리트 균열 보수작업

[물 성]

- ① 성 상 : 회색 분말
- ② 주성분 : 비철분계의 팽창성 물질

[사용량]

- ① 시멘트 중량의 10%를 표준으로 합니다.

[사용방법]

- ① 그라우트를 시공하는 부위에 먼지나 기름, 그리스, 페인트 등의 불순물을 제거하고 습윤상태를 유지시킨다.
- ② 모래 3/4, 시멘트, ECONEX® GROUT AID를 차례로 투입한 후 1분간 견비빔을 한다.
- ③ 물1/2과 모래1/4 잔여분을 투입한 후 전재료를 3분간 혼합한 후 시공부위를 빈공간이 없도록 다져주며 주입시킨다. 한쪽에서는 연속적으로 주입시키고 주입구 반대쪽 상부에 공기구멍을 내어주어 공기가 갇히지 않도록 한다.
- ④ 주입된 그라우트가 2~3일후 경화되면 형틀을 뜯어내고 몰탈로써 마무리 작업을 한다.
- ⑤ 양생작업을 위해 습윤포나 양생제를 5~7일간 유지시켜 완전하게 양생시킨다.

[포 장]

- ① 20kg/bag

[주의사항]

- ① 보관 시 물기나 습기를 피하여 주십시오.

[Econex® GROUT AID 적용예]

① 고강도 콘크리트 적용예

● 콘크리트 배합

배 합	W/B(%)	S/a(%)	단위재료량(kg/m³)					ECONEX® GROUT AID
			W	C	SP	S	G	
19-40-60	35.7	46.2	168	470	-	796	945	47
19-60-65	30.0	43.2	168	448	112	709	950	56
19-80-65	24.0	40.2	168	560	140	612	928	70

[사용재료] C : 보통 포틀랜드 시멘트(비중: 3.15)
 SP: 고로 슬래그 비분말(비중: 2.90)
 S : 세척사(비중: 2.60)
 G : 쇄석(비중: 2.65)

● 콘크리트 물성

배 합	Slump Flow(cm)	재령별 압축강도(kg/cm²)			
		1Day	3Day	7Day	28Day
19-40-60	62/63	136	292	397	518
19-60-65	67/69	180	412	610	746
19-80-65	68/70	240	452	712	986

※ 골재 상태나 배합에 따라 당사에서 지정하는 고성능 AE 감수제를 사용할 수 있다.

② 모르타르 적용예

● 모르타르 배합

구 분	사 용 량
ECONEX® GROUT AID	총 분체량의 10%
C : S	50 : 50
W/B	32%

[사용재료] C: 보통 포틀랜드 시멘트(비중: 3.15)
 S: 세척사(비중: 2.60)

● 모르타르 물성

응결 시간(Hr:Min)		블리딩 (%,3Hr)	팽창율 (%,20Hr)	재령별 압축강도(kg/cm²)			
초결	종결			1Day	3Day	7Day	28Day
5:30	6:10	0	1.4	180	355	415	505



[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