

# ATEK-AF2000

## -shotcrete(Shotcrete)용 Alkali-free 액상 급결제

### 개요

ATEK-AF2000 은 고성능 NATM 공법 shotcrete용 알칼리프리 액상 급결제로 조기강도가 우수하며, 장기강도 저하가 없고 타설 시 분진 발생이 적어 인체에 대한 유해성이 적은 급결제이다.

### 용도

- 영구 지보재
- 터널 shotcrete용
- 경사면 보강 shotcrete
- 고강도 shotcrete

### 특징

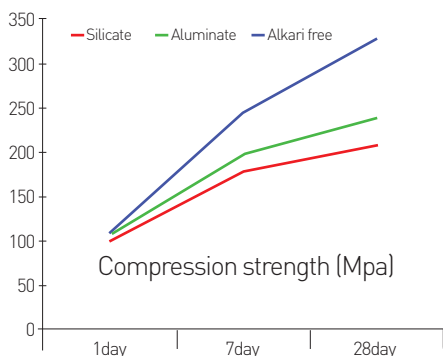
- 장기강도 저하가 거의 없다. (Plain대비 90%이상)
- 인체에 대한 유해성이 적다.
- 고강도 shotcrete 제조가능
- 알칼리플재반응 억제
- 리바운드손실(Rebound loss)이 적다.
- 타설 시 자체 발열 발생으로 동절기 공시 시 타 급결제 보다 우수한 양생 효과

### 물성

외관	황색을 띠는 액체
비중(20°C)	1.38±0.14 g/ml
pH	3±1
Na2O EQV	<1.0%
사용량	C×3~10%

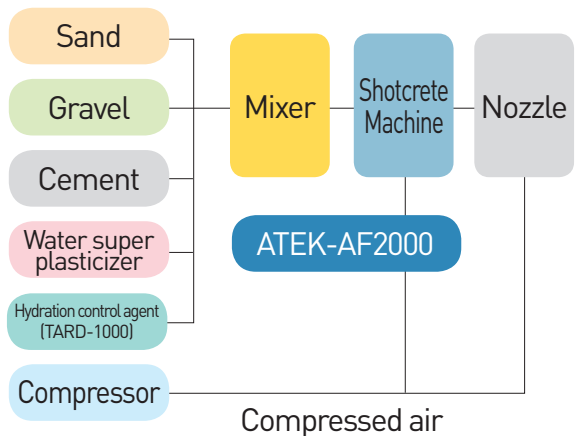
### 보관

- 제품의 유효기간은 밀봉 상태에서 6개월이며 유효기간이 지난 제품은 품질시험 후 사용한다.
- 10°C~35°C 온도에서 밀폐된 용기에서 보관한다.
- 보관 과정에서 온도변화 등으로 물성 변화가 올 수 있으나 품질에는 영향이 없다.



### 사용 방법

- shotcrete용 고성능감수제·고유동화제와 함께 사용하여 W/B를 최대한 낮추면 부착력·시공성 및 내구성을 향상 시킬 수 있다.  
(W/B:35%~45%, 단위수량 180~195kg/m<sup>3</sup>, Slump : 12~15cm)
- 납품된 상태의 원액을 사용한다.
- 타 급결제와 혼합사용을 금지 한다.



### 주의

- 흡입 및 인체의 접촉에 주의한다.
- 피부 접촉 시 다량의 물로 세척한다.
- 동결된 제품은 완전히 녹인 후 사용이 가능하다.
- 타 혼화제와 혼용하여 사용하지 않는다.
- 강알칼리성 물질과 접촉을 피한다.
- 기타 제품의 취급정보는 MSDS 참조.

### 포장

- 200L, 1000L 탱크 및 탱크로리

