

# 04 뉴화이넥스

## EMULSION EXPLOSIVES FOR CONTROLLED BLASTING

NewFINEX



뉴화이넥스는 저폭속, 저에너지 및 뇌관기폭성을 갖는 조절발파(Controlled Blasting)용 폭약입니다. 뉴화이넥스는 모암균열의 극소화, 여굴의 방지, 발파 마무리면의 미려함과 정밀성을 만족시켜 발파효율, 안전성 및 경제성을 향상시킬 수 있습니다. 특히, 튜브 및 날개의 구조를 Key & Lock type으로 설계하여 장약시 날본이 분리되는 현상을 방지하였습니다.

### 특징 및 장점

- ◆ 조절발파용 폭약으로 터널 발파시 아치 부분의 Smooth Blasting용
- ◆ GEL type의 약상으로 내수성과 후가스가 우수하며, 특히 내충격성이 뛰어나 인접공에 폭압과 측벽 효과(Channel Effect)에 의한 사압 현상이 매우 적음
- ◆ 현장에서 발파시 제품을 연결하여 사용하는 경우 날본이 분리되는 현상을 방지하기 위해 Key & lock type을 튜브 및 날개 구조에 채용하여 쉽게 분리되지 않음
- ◆ 뇌관 기폭성이며, 우수한 내수성 및 내한성(-20℃)을 갖음



▲ 뉴화이넥스 제조공정

▲ 조절발파 천공장면

▲ 터널 발파현장

### 제품성능

제품명	평균폭속 (m/sec)	RBS* (%)	가비중* (g/cc)	폭발열 (kcal/kg)	가스량 (ℓ/kg)	낙추감도 (cm)	내한성 (℃)	위력계수 (e)	내수성
뉴화이넥스	4,400	101	0.98~ 1.02	715	896	100	-20	2.20	최우수

\* RBS(Relative Bulk Strength, 상대 벌크 위력)  
초유폭약 플러스를 기준으로 폭약의 위력을 나타냄 [ANFO(0.8g/cc)=100%, 100MPa]

\* 가비중  
포장 기준

### 제품 포장규격

제품명	약경 (mm)	약장 (mm)	본당중량 (g/ea)	상자당 포장수량 (ea/box)	상자당 순중량 (kg/box)	포장형태
뉴화이넥스 (NewFINEX)	17	500	100	150	15	플라스틱 튜브