

07 하이멕스

BULK EMULSION EXPLOSIVES

HiMEX



하이멕스는 약 15~20%의 물을 함유한 에멀전을 Bulk Mixing Truck을 이용하여 현장에서 예감화한 후 단독으로 사용하거나, 초안 또는 초유평약(ANFO)과 섞어서 사용하는 제품입니다. 펌프를 사용하여 장약이 가능하도록 당사 고유의 유화제 및 유화기술을 이용하여 점도가 낮은 약상을 구현하였으며, 타 에멀전제품과 마찬가지로 내수성과 내한성(-20°C)이 우수합니다. 대형 석산이나 석회석 광산 등에서 장약 설비를 이용하여 Bulk로 사용하므로 대규모 현장에서 경제적인 발파가 가능합니다.

특징 및 장점

- ◆ 뇌관으로는 기록되지 않는 부스타 기폭성의 폭약
- ◆ 점도가 비교적 낮은(20,000cps)약상으로 펌핑 장약이 가능
- ◆ Bulk로 발파공을 공간없이 장약하므로 발파공의 장약비율을 증대할 수 있으며, 측벽효과(Channel Effect)에 의한 사압현상이 없음
- ◆ 내수성이 뛰어나 수공에서도 사용가능



▲ 에멀전 제조과정



▲ 하이멕스 장약현장



▲ 하이멕스 발파현장

제품의 종류

- ◆ 하이멕스 700
펌프를 사용하여 장약하며 완벽한 내수성을 발휘하고 장약 비중이 높아 ANFO에 비해 공간격과 저항선을 약 20% 정도 증가시킬 수 있어 단위 천공당 40%의 발파 효과 증가
- ◆ 하이멕스 750
펌프를 사용하여 장약하며 현재 국내에서 가장 많이 사용 중인 조성
- ◆ 하이멕스 1000
펌프를 사용하여 장약하며 완벽한 내수성을 발휘하고 폭속이 높아 중경암 발파에 효과적인 폭약

제품성능

제품명	평균폭속 (m/sec)	가비중 (g/cc)	폭발열 (kcal/kg)	가스량 (ℓ/kg)	낙추감도 (cm)	내한성 (°C)	내수성
하이멕스 700 (HiMEX 700)	5,500	1.20	748	975	100	-20	최우수
하이멕스 750 (HiMEX 750)	5,500	1.20	778	970	100	-20	최우수
하이멕스 1000 (HiMEX 1000)	5,500	1.20	691	982	100	-20	최우수

* 대규모 발파 현장(1회 발파 화약사용량 2,000kg 이상)에는 Bulk Truck을 이용한 운반 및 장약 서비스 제공