

KAPEKS ANFO

YEMLEMEYE DUYARLI PATLAYICI

BOOSTER SENSITIVE EXPLOSIVE

KAPEKS ANFO, oksijen verici madde olarak ağırlıkça %94 prill poroz amonyum nitrat ile yakıt olarak %6 oranında motorinin, oksijen dengesi gözetilerek karıştırılması sonucu elde edilmiş, yemlemeye duyarlı bir patlayıcıdır. Ürünün istenen özelliklere sahip olması için, yüksek porozite ve mazot emme özelliklerine sahip amonyum nitrat kullanılmaktadır. Yüksek itme enerjisine sahiptir.

KAPEKS ANFO is a booster sensitive explosive prepared by mixing 94% porous prilled ammonium nitrate as oxidizer and 6% fuel oil by weight as fuel considering the oxygen balance. Highly porous ammonium nitrate with high fuel oil absorption capacity is used in the production in order to have desired specifications. It has a high heave energy.

YARARLI ÖZELLİKLERİ / USEFUL FEATURES

Yer altı ve yer üstü oaclarda ve inşaat çalışmalarında kuru deliklerde dökme olarak kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Sürtünme ve darbelere dayanıklıdır, kapsüle duyarlı patlayıcılarla göre çok daha duyarlı ve dolayısıyla daha güvenlidir.

Rahatça akabilmesi sayesinde delik içerisinde optimum şarj dağılımı sağlar.

Şarj işlemi basit ve hızlıdır. Özellikle kamyonlardan otomatik olarak delik içerişine döküldüğünde, en iyi şarjlama verimi elde edilir.

Sulu deliklerde çözünerek özelliğini kaybeder. Poşetlenerek sulu deliklerde kullanıldığı uygulamalar görüle de, poşetlerin yırtılması ya da delinmesi halinde etkisizleşeceğinden bu uygulama önerilmez.

Doğu şekilde depolandığında üretim tarihi itibarıyle 1 (bir) yıl raf ömrüne sahiptir.

Raf ömrü dolduguunda tamamen zararsız maddelere ayrışarak tehlke yaratmaz.

Designed to be used in dry holes in underground and surface mines and construction works as a bulk charging explosive.

Resistant to shocks from impact and friction, much more insensitive compared to cap sensitive explosives and hence safer.

Due to its free-flowing nature, it provides optimum charge distribution within the blasthole.

Explosive charging process is simple and fast. Best charging efficiency is obtained especially when it is delivered to blastholes using bulk trucks.

Dissolves and loses its characteristics in wet holes. Although some applications using plastic liners have been observed, these applications are not recommended since any tear or puncture in the bags render the explosive ineffective.

When stored properly, it has a 1 (one) year long shelf life since the date of manufacture.

At the end of its shelf life, it decomposes completely to harmless materials.

ATEŞLEME / INITIATION

KAPEKS ANFO kapsüle duyarlı patlayıcılar ile ateşlenir. Optimum performansta ateşleme elde etmek için kullanılan kapsüle duyarlı patlayıcının çapının delik çapına mümkün olduğu kadar yakın olmasına dikkat edilmelidir. ANFO'nun kararlı infilak hızına ulaşabilmesi için yemleyici kartuş boyu da yeterli olmalı, kartuş çapının en az beş misli uzunlukta olmalıdır. ANFO'nun deliklere basınçlı hava ile doldurulması durumunda, anti-statik hortum kullanılmamasına özen gösterilmelidir. Küçük çaplı deliklerde, delik içerisinde ateşleme sistemi olarak infilaklı filit kullanımı önerilmez.

KAPEKS ANFO is initiated with cap sensitive explosives. In order to get optimum blasting performance, the diameter of the cap sensitive explosive should be as close as to the diameter of the blasthole. In order for KAPEKS ANFO to reach its steady velocity of detonation, length of the cap sensitive explosive should also be sufficient and length of the cartridge should be five times its diameter. In case KAPEKS ANFO is charged to blastholes pneumatically, care should be taken to use anti-static hose. It is not advised to use detonating cord for initiation in small diameter blastholes.

PAKETLEME VE ÜRÜN BOYUTLARI / PACKING AND PRODUCT DIMENSIONS

20 ve 25 kilogramlık çift katlı polietilen ve polipropilen su geçirmez torbalarda ağız dökme olarak paketlenir.

Packed in bulk 20 and 25 kg double layer polyethylene and polypropylene water resistant bags.

DEPOLAMA / STORAGE

Tüzüğe (87/12028) uygun şekilde, kuru ve iyi havalandırılmış depolarda, doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan depolanmalıdır.

It should be stored according to regulations (87/12028) in a dry and well-ventilated magazines and should not be exposed to direct sunlight.

NAKLİYE / TRANSPORTATION

UN Adı: Patlayıcı Madde Tip B
UN Name: Explosive Type B

UN No: 0082 / IMDG: 1.1D

TERMODİNAMİK VE TEKNİK ÖZELLİKLER
THERMODYNAMIC AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

KAPEKS ANFO

Ideal İnfilak Hızı (VoD)	4796 m/s
Enerji Energy	3810 kJ/kg
İnfilak Sıcaklığı Detonation Temperature	3059 °K
Gaz Hacmi Gas Volume	978 lt/kg
Yoğunluk Density	0,80 g/cm³
Suya Dayanım Water Resistance	Yok / None

