

# KAPEKS İNFİLAKLI FİTİL

## KAPEKS DETONATING CORD

İnfilaklı fitiller ana olarak kapsüle duyarlı ticari patlayıcıların ateşlenmesinde, elektriksiz kapsüllerin yüzey bağlantılarında, ön kesme - son kesme gibi özel uygulamalarda kullanılır. Çekirdeğinde PETN (Pentaerythritol Tetranitrate) bulunan, etrafı sentetik iplerle örülü ve dışı su geçirmez PVC kaplı esnek bir fitildir. Bir kapsül vasıtası ile ateşlendiğinde uzunluğu boyunca 6300 - 7000 m/sn gibi bir hızla infilak eder. İnfilak hızı patlayıcı çekirdeğindeki patlayıcı miktarı ile birlikte artar. İnfilaklı fitiller, her bir metresinin içerdiği PETN miktarına göre sınıflandırılır (5 - 80 gr/m). Kapsüle duyarlı patlayıcıları patlatmak için genellikle 10 gr/m infilaklı fitil kullanılır.

Detonating cords are mainly used for initiation of the cap sensitive explosives, surface connection of the non-electric detonators, and for special applications like presplitting or smooth blasting. It is a flexible cord containing a core of highly sensitive PETN (Pentaerythritol Tetranitrate) explosive which is covered with textile and waterproof PVC layers. When initiated, it detonates with a speed of approximately 6300 - 7000 m/s. Velocity of detonation increases with the amount of explosive at the core. Depending on the field of use, detonating cords are classified according to amount of PETN for each meter (5 - 80 gr/m). Usually 10 gr/m detonating cords are used for initiating the cap sensitive explosives.

## YARARLI ÖZELLİKLERİ / USEFUL FEATURES

Fitilin çevresindeki koruma tabakası onu ticari patlayıcıların kullanıldığı ortamlarda karşılaşılabilecek her tür fiziki koşullardan korur ve mükemmel bir çekme dayanımı, esneklik, sürtünme, aşırı sıcak, soğuk, su ve yağa karşı direnç sağlar.

İnfilaklı fitiller, elektrikli kapsül kullanılmasının tehlikeli olabileceği hava koşullarında güvenli çalışma ortamı sağlar.

Statik elektrikten etkilenmez, sürtünme ve çarpmalara karşı hassas değildir.

Aynı delik içerisinde birkaç noktadan yemleme gerektirebilecek büyük çaplı ve derin deliklerde uygun bir seçimdir.

Özel yüzey gecikmesi röleleri vasıtasıyla sonsuz gecikme sağlanabilir.

The protective layer around the cord protects it against all adverse physical conditions which might be encountered in a blasting environment, provides excellent tensile strength, protection against stretching, friction, water, oil and extreme temperatures.

Detonating cords provides safe working environment in weather conditions under which it might be dangerous to use electrical detonators.

Not affected from static electricity, not sensitive to friction and impacts.

It is a suitable choice for multiple priming along charge column in large diameter and deep blastholes.

Infinite number of delay times can be applied using special surface relay elements.

## ATEŞLEME / INITIATION

İnfilaklı fitil asla kapsüllerle bir arada taşınmamalıdır. Yemlemenin doğrudan ateşlenmesinde kullanılacak fitil patlayıcı içine sokulabilir ya da çevresine sıkıca bağlanarak düğüm atılabilir. İnfilaklı fitili daima keskin bir bıçak ile kesilmeli, asla balta, kazma, taş vb. cisimlerle vurarak kesmeye çalışılmamalıdır. Fitil içerisindeki patlayıcı malzeme küt objelerle darbelere karşı hassastır, kazara patlayabilir. Fitil metal-metal kontağı oluşturan makas, kablo kesici gibi aletlerle kesilmemelidir. Fitilin açık uçları yağ ve nemden uzak tutulmalı, kesik uçtan en az 15 cm ileriden bağlantı yapılmalıdır. Fitil üzerinde düğüm, kırılma, keskin dönüşler olmamalıdır, bunlar patlayıcı çekirdekte açıklık oluşmasına ve infilakin kesilmesine yol açabilir. İnfilaklı fitile kapsül bağlarken, kapsülün iş yapan ucunun fitil ile sıkı bir temas halinde olması sağlanmalıdır ve kapsülün ucu ateşleme yönüne bakmalıdır. Hatlar birbiri üzerinden geçmemelidir, tüm bağlantı noktaları geniş açıda olmalıdır; dar açılar atım kesmesine yol açabilir. İnfilakin her noktaya en az iki noktadan gelmesi sağlanmalıdır, böylece yük hareketi, taş düşmesi gibi sebeplerle hattın kopması durumunda atımın kesmesini engellemiş olur.

Detonating cords should not be transported together with the detonators. They can be used directly for initiating the primer, one end should be inserted into the primer and the cord should be coiled and tied around the primer. Always cut the detonating cord with a sharp knife. Never attempt to cut the cord with a blow from a hard object such as a spade, axe and stone. The core of the explosive inside the cord is sensitive to impact and friction by blind objects and it may detonate accidentally. Cord should not be cut using tools with metal to metal contact such as scissors or wire cutters. Open end of the cord should be protected from water and oil and any connection should be made at least 15 cm away from the open end. Ensure that there are no loops, kinks and severe bends in the cord which can cause gaps in the explosive core and lead to misfires. While connecting a detonator to a cord it should be firmly in contact with the cord and explosive end of the detonator should be in the direction of propagation. Cord lines should not be overlapped or crossed over each other, all connection points should be at wide angles; acute angles may cause misfires. Ensure every blasthole has two paths of initiation, this prevents cutoffs due to ground movements of flying rocks.

## PAKETLEME VE ÜRÜN BOYUTLARI / PACKING AND PRODUCT DIMENSIONS

İnfilaklı fitiller çaplarına göre farklı uzunluklarda makaralara sarılmış ve karton kutular içerisinde paketlenmiştir.

Detonating cords are coiled in spools at different lengths according to their diameters and put into cardboard boxes.

## 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: İnfilaklı Fitil  
UN Name: Detonating Cord

UN No: 0065 / IMDG: 1.1 D

## TERMODİNAMİK VE TEKNİK ÖZELLİKLER THERMODYNAMIC AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

Çekirdek Şarjı Core Load	Çekme Dayanımı Tensile Strength	Dış Çapı Outer Diameter	Fitil Rengi Cord Color
5 gr/m	50 kg	3.6 mm	Beyaz / White
10 gr/m	50 kg	4.4 mm	Mavi / Blue
40 gr/m	60 kg	8.0 mm	Mavi / Blue
80 gr/m	60 kg	11.0 mm	Mavi / Blue

