



Patlayıcı Madde ve Uygulama Sistemleri

www.nitronetpatlayici.com

NITRONET



www.nitronetpatlayici.com

“Doğaya **Hükmeden Güç**
Power Dominating Nature”





NİTRONET

PATLAYICI MADDELER VE KİMYA SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

SORUNSUZ HİZMET

Yüksek verimlilik için ...



İNDEKS

Anfonet	8
Emülsiyon Patlayıcı	10
Kapsüle Duyarlı Patlayıcı (Açık Ocak)	12
Kapsüle Duyarlı Patlayıcı (Yeraltı)	14
Delik İçi Nitrotech MS Kapsül	16
Yüzey Bağlantı Nitrotech SD Kapsül	18
Nitrotech Non-Stop MS+SD Kapsül	20
Yeraltı Nitrotech LP Kapsül	22
Elektrikli Kapsül AL	24
Elektrikli Kapsül Cu	26
İnfilaklı Fitol	28
Şok Tüp	30
Emniyetli Fitol	32
Elektronik Kapsül	34
Adi Kapsül	36
Ateşleme Kablosu	38
Aksesuarlar	40



Hakkımızda

NİTRONET, 2019 yılında kendi tesislerini kurarak Kütahya'da faaliyetlerine başlamıştır. NİTRONET % 100 yerli sermaye ve teknolojiye sahiptir. Şirketin amacı, yüksek kaliteli mühendislik ve teknoloji ile ticari patlayıcı endüstrisine öncülük etmektir.

NİTRONET, 165 ton depolama kapasitesine sahip Kütahya'daki Fabrikalarında ürettiği Anfo, Kapsüle Duyarlı Emülsiyon Patlayıcı, Yemlemeye Duyarlı Emülsiyon Patlayıcı ve Elektriksiz Kapsül ürünlerini üretip, Türkiye'deki çözüm ortaklarına 87/12028 tüzük hükümlerine göre teslim etmektedir.

NİTRONET, tüm madencilik ve inşaat uygulamalarında müşteri ihtiyaçlarını yönetmek için iyi eğitilmiş ve yüksek nitelikli satış ve patlatma mühendisleri aracılığıyla teknik destek sağlamaktadır.

NİTRONET, ülkemizde özellikle inşaat ve madencilik sektörlerinde patlayıcı kullanıcılarının ihtiyaç duyduğu her türlü patlayıcı madde ve ateşleme sistemlerini tedarik etmektedir.

NİTRONET, Aralık 2021 de, Osmaniye'de 200 tonluk patlayıcı madde deposunu faaliyete geçirerek, bölgede hizmet vermeye başlamıştır. Bu anlamda, Türkiye'nin güney doğusunda patlatma operasyonlarında ihtiyaç duyulan ürünleri sağlayabilen şirket konumundadır.

ANFONET

YEMLEMEYE DUYARLI PATLAYICI



ANFONET Yüksek kaliteli PrillProusAmonyum Nitrat (%34.5 üzeri N) ihtiva eden Akışkan ve Yer Üstü patlatma deliklerini tam olarak doldurarak optimum patlama basıncına ulaşan suya dayanıksız bir patlayıcıdır. ANFONET PrillProus Amonyum Nitrat %94,3 + Mazot %5,7 karışı ile üretilmektedir.



KULLANIM ALANLARI

ANFONET Yemlemeye Duyarlı Patlayıcı Açık Ocak Patlatmaları, Yer Üstü Metalik Madenler, Kömür Madenleri, Taş Ocakları, Otoyol Projeleri, Baraj ver Gölet inşaatları gibi birçok kullanım alanları bulunmaktadır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

ANFONET Yemlemeye Duyarlı Patlayıcı Yer Üstü Patlatmalarında Yemlemeye Duyarlı Patlayıcı olarak kullanılmaktadır. Kuru deliklerde kullanılan bir patlayıcı cinsidir. Ateşleme sırasında Kullanılacak Kapsüle Duyarlı Patlayıcı mümkün oldukça delik çapına en yakın olması tavsiye edilir.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

ANFONET Yemlemeye Duyarlı Patlayıcı 25 Kg'lık PP/PE çift katlı torbalar içerisinde su ve Nemden etkilenmemektedir. Çuval Boyutları 50 cm x 75 cm



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım ya da kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır.

Patlatma Hızı VOD	4905 m/sn
Enerji	3840 kj/kg
Patlatma Isısı	3079 K

Gaz Hacmi	973 Lt/Kg
Yoğunluk	0,78 – 0,82 gr/cm ³
Suya Dayanıklılık	YOK

EMÜLSİYON PATLAYICI

YEMLEMEYE DUYARLI PATLAYICI





KULLANIM ALANLARI

NİTRONET NİTROEX-6000 SUYA DAYANIKLI Yemlemeye Duyarlı Patlayıcı Kartuşlar hainde Yer Üstü patlatma deliklerinde kullanılan suya dayanıklı bir patlayıcıdır. Kartuşlu yapısından kaynaklı delik içerisinde hacim kaplayarak delikleri tam doldurmaktadır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

NİTRONET NİTROEX-6000 SUYA DAYANIKLI Yemlemeye Duyarlı Patlayıcı Açık Ocak Patlatmaları, Yer Üstü Metalik Madenler, Kömür Madenleri, Taş Ocakları, Otoyol Projeleri, Baraj ver Gölet inşaatları gibi birçok kullanım alanları bulunmaktadır.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

NİTRONET NİTROEX-6000 SUYA DAYANIKLI Yemlemeye Duyarlı Patlayıcı 20 Kg kutularda 60mm-140mm çapları arasında plastik folyoler halinde üretilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım ya da kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır.

125mm'lik Çelik Tüp VOD	4500 – 4900 m/sn	Gaz Hacmi	1022 Lt/Kg
Enerji	3956 kJ/kg	Yoğunluk	1,23 – 1,27 gr/cm ³
Patlatma Isısı	2950 K	Suya Dayanıklılık	Mükemmel

NİTROEX ROCK (Açık Ocak)

KAPSÜLE DUYARLI EMÜLSİYON PATLAYICI





KULLANIM ALANLARI

NİTRONET NİTROEX-ROCK Kapsüle Duyarlı Patlayıcı Kartuşlar hainde Yer Üstü patlatma deliklerinde kullanılan Ana Şarj olan ANFO veya Emülsiyon'ları ateşlemek amacı ile kullanılmaktadır. Suya dayanıklı bir patlayıcıdır. Çeşitli çaplarda üretimi yapılmaktadır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

NİTRONET NİTROEX-ROCK Kapsüle Duyarlı Patlayıcıdır. Kapsüllerin uygun bir şekilde bağlanabilmesi için plastik film ile kaplanmıştır. Açık Ocak Patlatmaları, Yer Üstü Metalik Madenler, Kömür Madenleri, Taş Ocakları, Otoyol Projeleri, Baraj ver Gölet inşaatları gibi birçok kullanım alanları bulunmaktadır.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

NİTRONET NİTROEX-ROCK Kapsüle Duyarlı Patlayıcıdır 20 Kg kutularda 27mm-90mm çapları arasında plastik folyoler halinde üretilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım ya da kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır.

50mm Çelik Tüp VOD	4700 – 5200 m/sn	Gaz Hacmi	986 Lt/Kg
Enerji	3833kj/kg	Yoğunluk	1,16 – 1,22 gr/cm3
Patlatma Isısı	2790 K	Suya Dayanıklılık	Mükemmel

NİTROEX DARK (Yeraltı Tipi)

KAPSÜLE DUYARLI EMÜLSİYON PATLAYICI





KULLANIM ALANLARI

NİTRONET NİTROEX-DARK Kapsüle Duyarlı Patlayıcı Kartuşlar hainde Yer Altı patlatma deliklerinde kullanılan Ana Şarj olan diğer Kapsüle Duyarlı Dinamitler, ANFO veya Emülsiyon'ları ateşlemek amacı ile kullanılmaktadır. Suya dayanıklı bir patlayıcıdır. Çeşitli çaplarda üretimi yapılmaktadır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

NİTRONET NİTROEX-DARK Kapsüle Duyarlı Patlayıcıdır. Kapsüllerin uygun bir şekilde bağlanabilmesi için plastik film ile kaplanmıştır. Yeraltı Patlatmalarında Metalik Madenler, Tünel Patlatmalarında, Yüksek patlatma hızı ihtiyacı olan sert kayalarda da Kapsüle Duyarlı Patlayıcı olarak kullanım alanları bulunmaktadır.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

NİTRONET NİTROEX-ROCK Kapsüle Duyarlı Patlayıcıdır 20 Kg kutularda 27mm-32mm çapları arasında plastik folyoler halinde üretilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım ya da kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır.

50mm Çelik Tüp VOD	5200 – 5450 m/sn
Enerji	4656kj/kg
Patlatma Isısı	2910 K

Gaz Hacmi	912Lt/Kg
Yoğunluk	1,16 – 1,22 gr/cm ³
Suya Dayanıklılık	Mükemmel

DELİK İÇİ NİTROTECH MS KAPSÜL

ELEKTRİKSİZ KAPSÜL





GÜVENLİK VE UYGULAMA

PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

[illegible]

YÜZEY BAĞLANTI NİTROTECH SD KAPSÜL

ELEKTRİKSİZ KAPSÜL





KULLANIM ALANLARI

Nitrotech SD kapsülleri delik içi elektriksiz kapsüllere , yüzeyden gecikme vermek üzere tasarlanmış, patlatma uygulamalarında esnek ve kullanım kolaylığı sunan her türlü açık ocak ve yer altı patlatmaları için özel olarak dizayn edilmiştir. Gecikme aralıkları 17, 25, 42, 67, ve 109 ms olarak 5 çeşit üretilmektedir. Bu ürün Nitrotech MS, NitrotechNon-stop ve Nitrotech LP kapsüllerinin gecikme elemanı olarak kullanılır. Yerüstü maden işletmeleri, yer altı maden işletmeleri, taş ocakları, inşaat çalışmaları, otoyol çalışmaları ve gölet çalışmalarında gecikme kapsülü olarak kullanılır. Açık ocak ve Yer altı patlatmalarında istenilen esnek patlatma dizaynı sağlamaktadır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Bu ürün kullanım esnasında esnek bir yapıya sahiptir. Yeraltında ve yer üstünde oluşabilecek korozyona karşı dayanıklıdır. Her türlü hava koşullarında kullanılmaktadır. Elektrikli kapsül , şok tüp yüzey gecikme elemanı ve elektronik kapsül ile ateşlenebilir



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

Halka sarım ve sekiz olarak sarılmış ve antistatik poşetler içinde mukavva kutulara yerleştirilmiştir. Patlayıcı Maddeler Bilgi Sistemi (PATBİS)' e uygun izlenilebilirlik açısından her ürün ve paketler barkod'lu üretilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Adr'li araçlar ile taşınmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım yada kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır. Nitrotech SD kapsülleri İnfilaklı fitili ateşlemek üzere dizayn edilmemiştir. Bu sebeple ateşlemelerde kesintiye sebep olabilir.

Milisaniye	Bağlantı Blok Rengi
17	Sarı
25	Kırmızı
42	Beyaz
67	Mavi
109	Siyah

Şok tüp çapı	3mm
Şok tüp tipi	3 layer (3katlı)
Şok tüp çekme dayanımı	26 kg (22 C'de) , 16 kg (65 C'de)
Şok Tüp VOD HIZI	2100 m/s
Kapsül başlığı	1000mg

Uzunluk	4 m6	m	8 m
Kutu İçi Adet	200 Adet	200 Adet	200 Adet

NİTROTECH NON-STOP

ELEKTRİKSİZ KAPSÜL

MS+SD) , Yüzey gecikmeli delik içi elektriksiz (non-electric) kapsül ateşleme sistemidir.





KULLANIM ALANLARI

Nitrotech Non-Stop kapsülleri her türlü açık ocak patlatmaları için özel olarak dizayn edilmiş. Gecikme aralıkları müşterimiz için özel dizayn edilmektedir. Bu ürün tüm kapsüle duyarlı ürünler ile patlatılmaktadır. Açık ocak patlatmalarında istenilen delik içi gecikme ve dizaynı sağlamaktadır. Yerüstü maden işletmeleri, taş ocakları, inşaat çalışmaları, otoyol çalışmaları ve gölet çalışmaları delik içi kapsül olarak kullanılır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Bu ürün kullanım esnasında esnek bir yapıya sahiptir. Sıkılama esnasında korozyona karşı dayanıklıdır. Her türlü hava koşullarında kullanılmaktadır. Yüzeyde gecikme elemanları (Nitrotech SD), elektrikli kapsül veya elektronik kapsül kullanılarak bağlantısı yapılır ve ateşlenir.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

Halka sarım ve sekiz olarak sarılmış ve antistatik poşetler içinde mukavva kutulara yerleştirilmiştir. Patlayıcı Maddeler Bilgi Sistemi (PATBİS)' e uygun izlenilebilirlik açısından her ürün ve paketler barkod'lu üretilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Adr'li araçlar ile taşınmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım yada kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır.

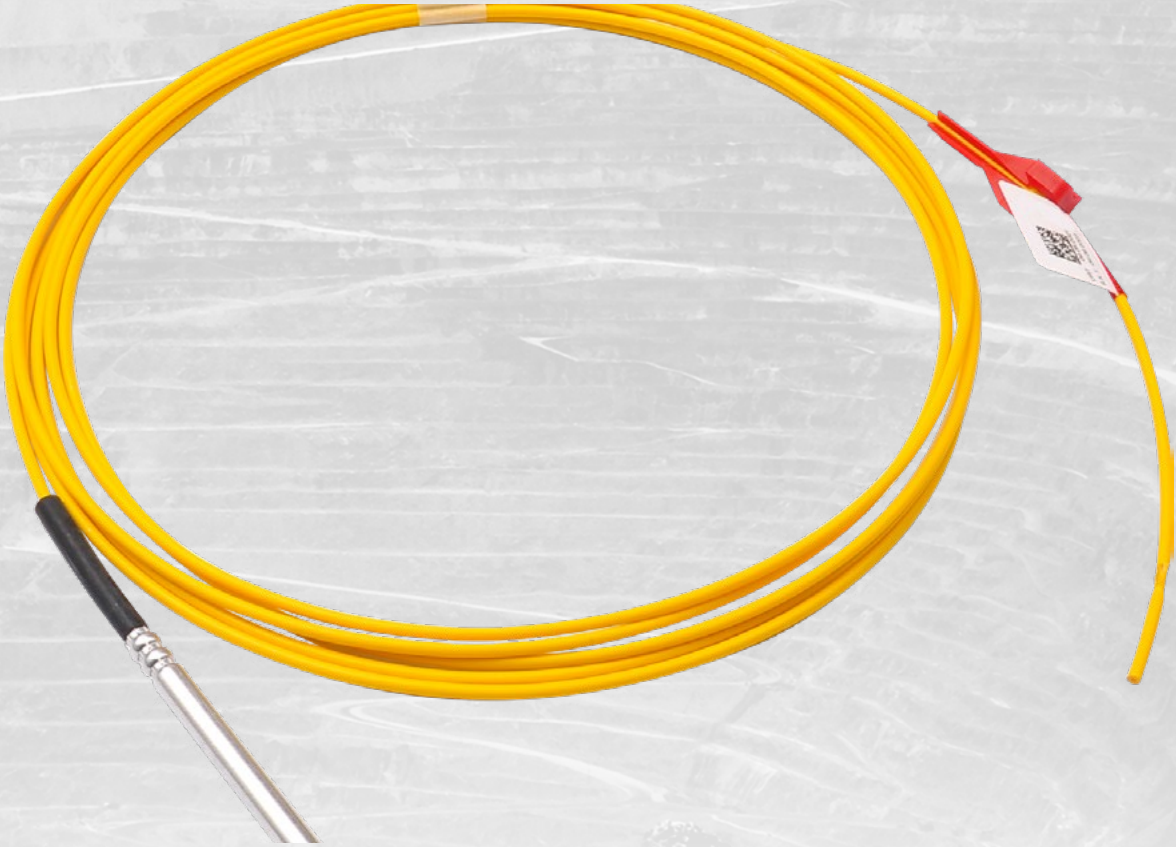
Gecikme Zamanları	Birim
YÜZEY / DELİK İÇİ	BAĞLANTI BLOK RENGİ
17/475	SARI
17/500	SARI
25/475	KIRMIZI
25/500	KIRMIZI
42/475	BEYAZ
42/500	BEYAZ

Uzunluk	6 m8	m	10 m	12m	14 m	15m	18 m	21 m
Kutu İçi Adet	200 Adet	150 Adet	100 Adet	100 Adet	100 Adet	100 Adet	50 Adet	50 Adet

Şok tüp çapı	3mm
Şok tüp tipi	3 layer (3katlı)
Şok tüp çekme dayanımı	26 kg (22 C'de) , 16 kg (65 C'de)
Şok Tüp VOD HIZI	2100 m/s
Kapsül başlığı	1000mg

NİTROTECH LP KAPSÜL

ELEKTRİKSİZ KAPSÜL





KULLANIM ALANLARI

Nitrotech LP kapsülleri yeraltı patlatma çalışmaları için özel olarak dizayn edilmiş. Gecikme aralıkları müşterimiz için özel dizayn edilmektedir. Bu ürün tüm kapsüle duyarlı ürünler ile patlatılmaktadır. Yeraltı maden işletmeleri, tünel , galeri ve kuyu ilerlemelerinde kullanılır. Kontrollü gecikme sağlamaktadır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Bu ürün kullanım esnasında esnek bir yapıya sahiptir. Kopma ve sürtünmeye karşı dayanıklıdır. Yeraltında oluşabilecek korozyona karşı dayanıklıdır. NİTROTECH LP en az 5 gr /m PETN İnfilaklı fitil veya demet bağlantı ile ateşlenebilir



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

Halka sarım ve sekiz olarak sarılmış ve antistatik poşetler içinde mukavva kutulara yerleştirilmiştir. Patlayıcı Maddeler Bilgi Sistemi (PATBİS)' e uygun izlenilebilirlik açısından her ürün ve paketler barkod'lu üretilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Adr'li araçlar ile taşınmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım yada kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır.

GECİKME NUMARASI VE ZAMAN ARALIKLARI					
NUMARA	GECİKME SÜRESİ	NUMARA	GECİKME SÜRESİ	NUMARA	GECİKME SÜRESİ
0	0	8	800	16	2500
1	100	9	900	17	3000
2	200	10	1000	18	3500
3	300	11	1200	19	4000
4	400	12	1400	20	4500
5	500	13	1600	21	5000
6	600	14	1800	22	5500
7	700	15	2000	23	6000

Şok tüp çapı	3mm
Şok tüp tipi	3 layer (3katlı)
Şok tüp çekme dayanımı	26 kg (22 C'de) , 16 kg (65 C'de)
Şok Tüp VOD HIZI	2100 m/s
Kapsül başlığı	1000mg

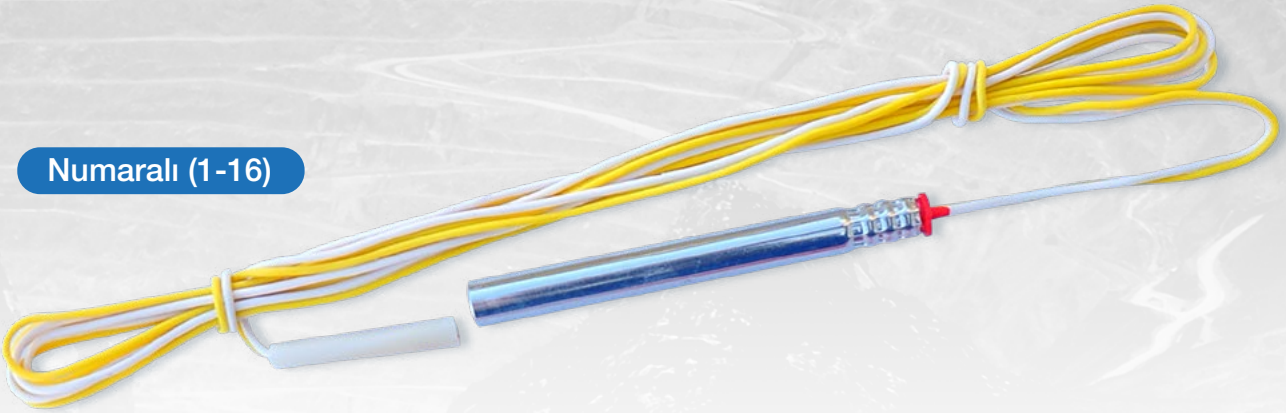
Uzunluk	4 m5	m	6 m
Kutu İçi Adet	200 Adet	200 Adet	200 Adet

ELEKTRİKLI KAPSÜL AL

No : 0



Numaralı (1-16)





KULLANIM ALANLARI

Her türlü yer üstü patlatmalarında kullanılır. Dinamit veya benzeri kapsüle duyarlı ürünleri patlatmalarda kullanılır. Gecikmeli olanları, büyük ölçekli patlatmalarda vibrasyonu azaltmak, düzgün kırılma ve uygun ufalanma elde etmek ve patlatma verimini artırmak için dinamit veya benzeri kapsüle duyarlı patlayıcıları patlatmak için kullanılır. AL Gecikmeli 16 farklı numarada 30ms gecikme süreleri vardır



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Elektrikli kapsüller yemleme içerisine yerleştirilmeden önce ohmmetre ile kontrol edilmelidir. Statik elektrik oluşumunu önleyecek tedbirler alınmalıdır. Elektrik taşıyan aygıtlardan yada güç kabloların yakınından geçmemelidir. Islak ortamlarda bağlantılar izole edilmelidir. Ateşleme için bu iş için üretilmiş manyetolar kullanılmalıdır. Gaz ve toz patlaması riski taşıyan ocaklarda kullanılmamalıdır.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

Karton kutularda ambalajlandırılmıştır. Kutu içerisinde Kraft kağıda sarılmış 50lik paketler , her paket içerisinde de 25erli kapsüller demetler halindedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Adr'li araçlar ile taşınmalıdır. Sigara ateş ,kıvılcım yada kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır

IMDG KODU: 1.1 B UN NO: 030

SINIFI	A (sensitive)
YÜKSÜK	Alüminyum
KABLO UZUNLUĞU	1,5m - 3,5m
GRİZU EMNİYETİ	Yok
GÜÇ	8 no

TAHRİP GÜCÜ	5mm lik kurşun levhada 1.1 katı delik açar
KİBRİTBAŞI DİRENCİ	1,67- 1,94 ohm
EMNİYET SINIRI	0,176 A DC
TAVSİYE EDİLEN ATEŞLEME AKIMI	1,2 A
GEÇİKME NUMARALARI	1-16
GEÇİKME SÜRELERİ	30 -480 ms

ELEKTRİKLİ KAPSÜL CU

Elektrikli kapsül
Yeraltı Antigriзу, Cu Kapsül
No : 0



Elektrikli kapsül
Yeraltı Antigriзу, Cu Kapsül
Numaralı (1-16)





KULLANIM ALANLARI

Her türlü yer altı patlatmalarında , tünel , galeri ve kuyu ilerlemelerinde kullanılır. Dinamit veya benzeri kapsüle duyarlı ürünleri patlatmalarda kullanılır. Gecikmeli olanları, büyük ölçekli patlatmalarda vibrasyonu azaltmak, düzgün kırılma ve uygun ufalanma elde etmek ve patlatma verimini artırmak için dinamit veya benzeri kapsüle duyarlı patlayıcıları patlatmak için kullanılır. CU Gecikmeli 16 farklı numarada 30ms gecikme süreleri vardır.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Elektrikli kapsüller yemleme içerisine yerleştirilmeden önce ohmmetre ile kontrol edilmelidir. Statik elektrik oluşumunu önleyecek tedbirler alınmalıdır. Elektrik taşıyan aygıtlardan yada güç kabloların yakınından geçmemelidir. Islak ortamlarda bağlantılar izole edilmelidir. Ateşleme için bu iş için üretilmiş manyetolar kullanılmalıdır. Gaz ve toz patlaması riski taşıyan ocaklarda kullanılmamalıdır



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

Karton kutularda ambalajlandırılmıştır. Kutu içerisinde Kraft kağıda sarılmış 50lik paketler , her paket içerisinde de 25erli kapsüller demetler halindedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalandırılmış uygun depolarda depolanmalıdır. Adr'li araçlar ile taşınmalıdır. Sigara ateş ,kıvılcım yada kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır.

IMDG KODU: 1.1 B

UN NO: 030

SINIFI	A (sensitive)
YÜKSÜK	Bakır
KABLO UZUNLUĞU	1,5m - 3,5m
GRİZU EMNİYETİ	var
GÜÇ	8 no

TAHRİP GÜCÜ	5mm lik kurşun levhada 1.1 katı delik açar
KİBRİTBAŞI DİRENCİ	1,67- 1,94 ohm
EMNİYET SINIRI	0,176 A DC
TAVSİYE EDİLEN ATEŞLEME AKIMI	1,2 A
GEÇİKME NUMARALARI	1-16
GEÇİKME SÜRELERİ	30 -480 ms

İNFİLAKLİ FİTİL





KULLANIM ALANLARI

Açık ocak ve tünel patlatmalarında,
Yerüstü kömür madenciliği üretim ve dekapaj çalışmalarında,
Yeraltı ve yerüstü metal madenciliği üretim ve dekapaj çalışmalarında,
Taş ocaklarındaki patlatma işlemlerinde,
Baraj ve otoyol çalışmalarındaki açık kazılarda,
Çimento ve kireç fabrikası hammadde ocaklarında,
Özel patlatma uygulamalarında.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Kullanımı kolay, pratik ve hızlıdır,
Gecikme rölesi kullanıldığında delik yüzeyinde gecikme verilebilir,
Genellikle büyük çaplı patlatma deliklerinde kullanılır (>64 mm),
Yüksek iş güvenliği sağlar,
Sürtünmeye, darbeye ve statik elektrige karşı daha duyarsızdır,
Ekonomiktir,
Taşınması kolaydır.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

Ürün Adı	İnfilaklı Fitol	İnfilaklı Fitol	İnfilaklı Fitol
PETN Miktarı	5 gr/m	10 gr/m	80 gr/m
Fitol Çapı	4,1 mm	4,8 mm	11,3 mm
Patlama Hızı	6.500 m/s	6.800 m/s	7.200 m/s
Çekme Dayanımı	60 kg	70 kg	90 kg
Patlama	6 Nolu kapsül	6 Nolu kapsül	6 Nolu kapsül
Fitol rengi	Sarı Yeşil	Kırmızı	Yeşil



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

87/12028 sayılı tüzüğe uygun şekilde, Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan kuru ve iyi havalanmış uygun depolarda depolanmalıdır. Sigara ateş, kıvılcım ya da kaynak işlerinden ve darbelerden uzak tutulmalıdır





KULLANIM ALANLARI

Açık Ocak Patlatmalarında,
Yerüstü Kömür Madenciliği Üretim ve Dekapaj Çalışmalarında
Yerüstü Metal Madenciliği Üretim ve Dekapaj Çalışmalarında
Taş Ocaklarında Üretim Patlatmalarında
Baraj ve Yol İnşaat Çalışmalarında
Özel Patlatma Uygulamalarında



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Elektriksiz kapsülleri ateşleme amacı ile kullanılmaktadır. Patlatmalar sırasında şok tüp hava şartlarından, elektromanyetik alanlardan etkilenmemektedir. Sadece şok tüp manyetosu ile ateşlenebilmektedir.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

500 mt boyutundaki rulolar halinde temin edilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

En iyi şekilde doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, kuru ve iyi havalandırılmış, tüzüğe (87/12028 karar sayılı " Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddeler ile ilgili Av Malzemeleri ve Benzerlerinin Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük ") uygun depolarda korunmalı ve taşınmalıdır.

Materyal	PE & Surlyn
Renk	Talep edilen renkte üretilebilir.
Tip	3 Katlı
Patlayıcı Sarjı	15-20 mg / metre

Patlama Hızı	2000 m/sn
Kopma Dayanımı	min. 200 N
Esneklik	min. %140
Paketleme	3.000 m/bobin

EMNİYETLİ FİTİL





KULLANIM ALANLARI

Açık Ocak Patlatmalarında,
Yerüstü Kömür Madenciliği Üretim ve Dekapaj Çalışmalarında
Yerüstü Metal Madenciliği Üretim ve Dekapaj Çalışmalarında
Taş Ocaklarında Üretim Patlatmalarında
Baraj ve Yol İnşaat Çalışmalarında
Özel Patlatma Uygulamalarında



GÜVENLİK VE UYGULAMA

8 no'lu tahrip kapsülü ile ateşlenmektedir. Kapsül saniyeli fitile özel pensesi ile monte edilmektedir. Emniyetli fitiller tekli ve bir kerde bir çok deliği patlatabilmektedir. Patlatma hızı 115 ± 15 s/m



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

10 M lik rulolar halinde 1.000 m olacak şekilde ambalajlar halindedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

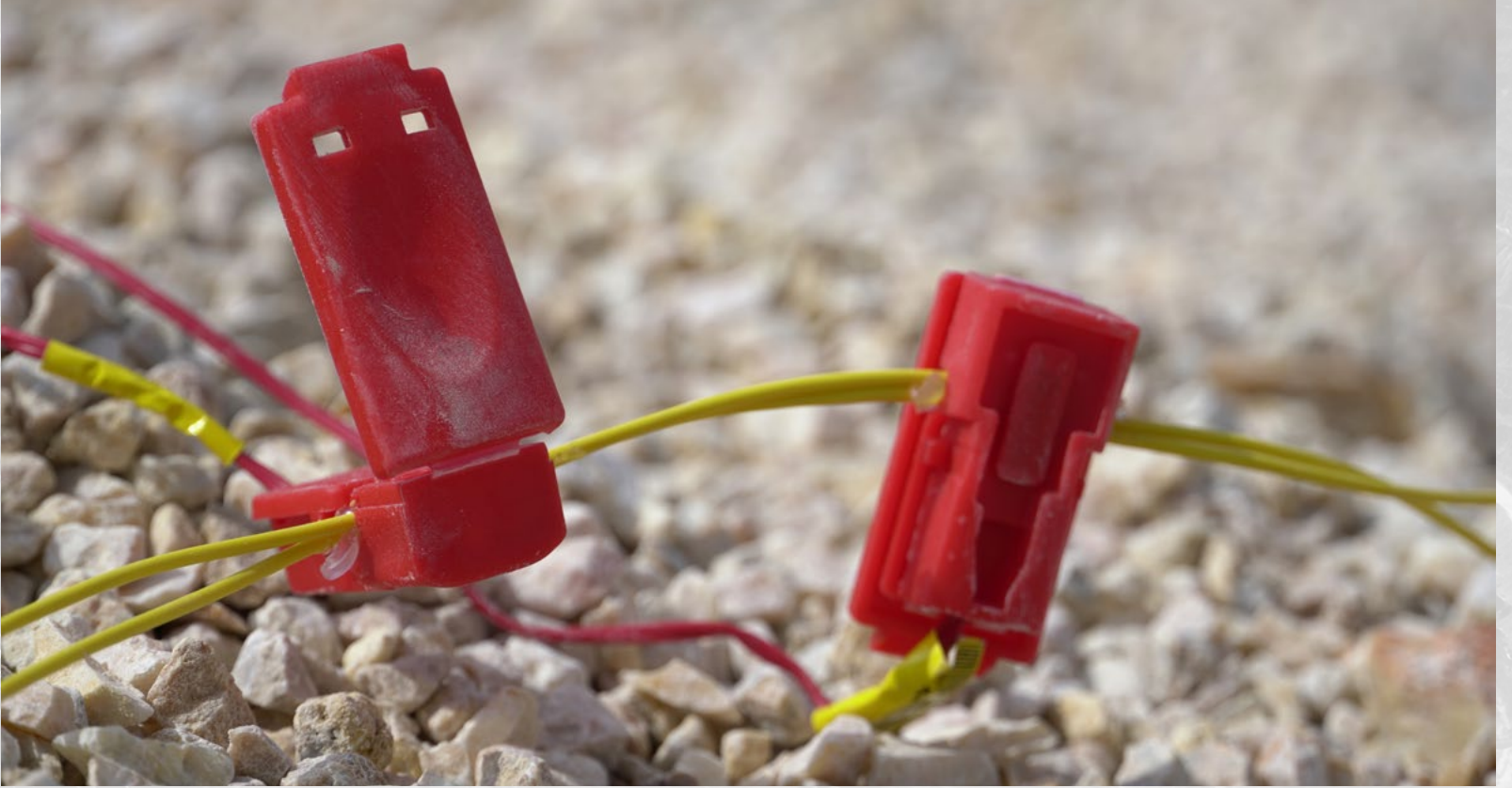
Patlayıcı maddeler tüzüğüne uygun, iyi havalandırılmış kuru depolarda korunmalıdır.

BM Adı: Patlayıcı Madde Tip E
BM No: 0282
IMDG Kodu: 1.1 D

Yanma Hızı

115 ± 15 s/m

ELEKTRONİK KAPSÜL





KULLANIM ALANLARI

Yerüstü ve yeraltı uygulamalarında kullanılmak üzere tasarlanmış piyasadaki en gelişmiş üründür. Elektronik Kapsül 1 ms artışlarla 30.000 ms'ye kadar programlanabilir. Kapsüller tüm açık ocak madencilik uygulamaları için, özellikle küçük ve orta ölçekli açık kömür madenleri, taşocakları ve inşaat kazıları için patlatma çözümleri sunar.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Elektronik Kapsül, uzaktan kumandalı Ateşleme Kutusu, Test Cihazı ve dubleks bağlantı kablosu ile birlikte kullanılır.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

İstenilen Özelliklerde ve miktarlarda ambalajlanır.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

Kuru, iyi havalandırılan depolarda, 87/12028 sayılı tüzük hükümlerine uygun olarak depolanmalıdır.

Kapsüller ile yapılan patlatma uygulamalarında kaya fırlaması, sarsıntı ve hava şoku gibi çevresel etkiler minimize edilir.

Sınıf 1.1 B, UN. No.0030 Sınıf 1.4 S, UN. No.0456

ADİ KAPSÜL





KULLANIM ALANLARI

Patar atımlarında ya da küçük çaplı deliklerden oluşan küçük patlatma gruplarında kullanılabilir.



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Sadece delikler arası ateşleme sırasının ya da zaman aralıklarının önemli olmadığı gruplarda kullanılabilir. Kapsülü boğaz kısmından (5mm) kadar özel kapsül pensesi ile sıkınız, başka alet ya da dişlerinizi kullanmayınız. Kesmelere neden olabileceği için kapsüllerin çok sıkıştırılmasından kaçınınız.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

Her biri 100 adet kapsül içeren, 100 adet karton kutu halinde tahta bir sandık içerisinde nakledilirler. Herbir sandıktaki kapsül adedi 10000 adettir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

En iyi şekilde doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, kuru ve iyi havalandırılmış, tüzüğe (87/12028) uygun depolarda korunmalı, direk güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

Yüksük	Alüminyum
Gecikme Süresi	Gecikmesiz
Gruzi Emniyeti	Yok
Güç	No: 8
Tahrip Gücü	5 mm'lik kurşun levhada min. kendi çapında delik açar.

ATEŞLEME KABLOSU

SİVİL PATLAYICI





KULLANIM ALANLARI

Açık Ocak Patlatmalarında,
Yerüstü Kömür Madenciliği Üretim ve Dekapaj Çalışmalarında
Yerüstü Metal Madenciliği Üretim ve Dekapaj Çalışmalarında
Taş Ocaklarında Üretim Patlatmalarında
Baraj ve Yol İnşaat Çalışmalarında
Özel Patlatma Uygulamalarında



GÜVENLİK VE UYGULAMA

Elektrikli kapsüllerin bağlantısında kullanılır. Düşük direnç değeri sayesinde manyeto kapasitesinde düşüşe neden olmaz. PVC tabaka ile çok iyi şekilde yalıtılmıştır.



PAKETLEME ÜRÜN BOYUTLARI

500 mt boyutundaki rulolar halinde temin edilmektedir.



DEPOLAMA | TAŞIMA | DİKKAT

En iyi şekilde doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, kuru ve iyi havalandırılmış, tüzüğe (87/12028 karar sayılı “ Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddeler ile ilgili Av Malzemeleri ve Benzerlerinin Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük “) uygun depolarda korunmalı ve taşınmalıdır.

Kablo Çapı (mm)	0,19-0,29
Direnç	75-85 ohm / km
Kesit Alanı	2x0,75 mm ²
Kablo Adedi	2 Adet (14 Tel kablo)



Şok Tüp Manyetosu

Elektriksiz sistemlerin ateşlenmesinde kullanılan şok tüp manyetosu. Gövdesi su geçirmez olup kauçukla kaplı alüminyumdan yapılmıştır. LED ışık cihazın atıma hazır olduğunda yanmaktadır. Atım ancak tam şarjlandıktan sonra gerçekleşmekte. Yetersiz voltaj durumunda atımı otomatik olarak durdurmaktadır. Tuşların kauçuk kaplaması çarpma veya sıkışma ile plansız ateşlenmeye engel olmaktadır.

Elektrikli Kapsül Manyetosu



Patlatmalar da kullanılan manyetolar, bu amaçla üretilmiş özel cihazlar olup, atım grubuna ani ve yüksek bir enerji dalgası göndererek kapasite dahilindeki bütün kapsüllerin sağlıklı bir şekilde ateşlenmesini sağlayan özel bir yapısı vardır. Patlatma manyetoların da; resmi onaylı üreticilerin ürünlerinin olması, kapasitelerinin bilinmesi ve kontrollerinin zamanında yapılması konularına dikkat edilmelidir.

- Kapasite: Seri bağlanmış 50 kapsül
- Maks.Devre Direnci: 310 ohm (kablo ile birlikte)
- Ateşleme Akımı : 1.2 Amper
- Ateşleme Akımı Süresi : 4 ms
- Yüksekliği : 155 mm
- En : 80 mm
- Genişlik : 10 mm
- Ağırlık : Yaklaşık 210 gr

Kapsül Pensesi



Bronz ve prinç karışımından imal edilmiştir. Özellikleri arasında kapsül sıkıştırma ,tel kesme, patlayıcıda yuva açma ucu, fazla sıkıştırmamak için durma noktası bulunmaktadır.



Genel Müdür

Ümit HACILAR

Gsm : 0 532 596 73 58

E-Mail: umit@nitronetpatlayici.com



Güney Anadolu Bölge Sorumlusu

Sercan ARIN

Gsm : 0 535 458 77 34

E-Mail: sercan@nitronetpatlayici.com



İstanbul Bölge Sorumlusu

Göktürk ORTAÇ

Gsm : 0 506 301 28 02

E-Mail: gokturk@nitronetpatlayici.com



Batı Akdeniz Bölge Sorumlusu

Ömer Faruk ESKİKURAL

Gsm : 0 539 828 25 88

E-Mail: omer@nitronetpatlayici.com



Kuzey Marmara Bölge Sorumlusu

Erdal KÖKSAL

Gsm : 0 534 509 86 23

E-Mail: erdal@nitronetpatlayici.com



Trakya Bölge Sorumlusu

Ünal GÜNDÜZ

Gsm : 0 536 929 51 85

E-Mail: unal@nitronetpatlayici.com



Güney Marmara Bölge Sorumlusu

Harun Korkmaz

Gsm : 0 531 726 43 56

E-Mail: harunkorkmaz@nitronetpatlayici.com



Doğu Marmara Bölge Sorumlusu

Bulut HOŞGÖR

Gsm : 0 539 828 25 86

E-Mail: bulut@nitronetpatlayici.com







Merkez

19 Mayıs Mh. Çoruh Sk. No: 7A Şişli | İstanbul

0 212 272 05 05

0212 260 02 79

www.nitropatlayici.com

info@nitropatlayici.com



Kütahya Fabrika - Depo

Gümüşköy Mh. Kurtuluş Sokak No : 37/1 Merkez | Kütahya

0 274 246 33 98

0 274 246 33 99

www.nitropatlayici.com

info@nitropatlayici.com



Osmaniye Fabrika - Depo

Cevdetiye Beldesi Cumhuriyet Mahallesi 12 Nolu Sokak No 2/A Merkez | Osmaniye

www.nitropatlayici.com

info@nitropatlayici.com



nitronetpatlayici