

# MPS

Midyat Patlayıcı Sanayi

## Patlayıcılar ve Mühimmatlarda Güvenilir Güç



[www.midyatpatlayici.com.tr](http://www.midyatpatlayici.com.tr)



Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi, yüksek kaliteli patlayıcılar ve hafif silah mühimmatı üretiminde öncü kuruluşlardan biri olup, müşteri memnuniyeti ve güvenilir çözümler sunma hedefi doğrultusunda sürekli gelişim göstermektedir.

Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi, Mardin ili Midyat ilçesinde 341.000 m<sup>2</sup> açık alan ve 5.000 m<sup>2</sup> kapalı alan üzerine kurulu üretim tesislerinde faaliyet göstermektedir. 2010 yılında kurulan şirket, madencilik sektörüne yönelik yüksek kaliteli patlayıcıların yanı sıra, inşaat sektöründe ve askeri alanın belirli kollarında kullanılan sivil patlayıcıların üretimini gerçekleştirmektedir.

Modern üretim tesisleri ve yüksek kapasiteli patlayıcı madde depoları ile şirketimiz, en güncel güvenlik ve kalite standartlarına uygun olarak sivil patlayıcılar ve hafif silah mühimmatları üretmektedir. Ayrıca, müşterilerimize güvenli ve etkin çözümler sunabilmek amacıyla sürekli kalite kontrol süreçlerine büyük önem verilmektedir.

Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi, 2017 yılından itibaren NATO Tesis Güvenlik Sertifikasına sahip tesislerinde hafif silah mühimmatı üretimine başlamıştır. Şirketimiz, NATO standartlarına uygun olarak "9x19 mm", "5.56x45 mm" ve "7.62x51 mm" kalibrelerinde hafif silah mühimmatı üretimi gerçekleştirmekte olup, savunma sektörüne yönelik güvenilir ve yüksek performanslı çözümler sunmaktadır.

1995 yılından bu yana yatırım ve faaliyetlerini kesintisiz sürdüren Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi, tesislerini uluslararası kalite ve güvenlik standartlarına uygun şekilde tasarlamıştır. Şirketimiz, müşteri ihtiyaç ve beklentilerini karşılamak ve aşmak amacıyla yenilikçi çözümler geliştirmeyi sürekli hedeflemekte; müşteri memnuniyetini en üst seviyede tutma anlayışıyla faaliyetlerini kararlılıkla sürdürmektedir.

# En İyi Hizmetleri Sunuyoruz



## Neden Bizi Tercih Ediyorlar?

Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi, madencilik ve inşaat sektörleri için güvenilir ve yenilikçi ürünler ile küresel destek hizmetleri sunarak operasyonlarda verimlilik ve güvenliği sağlamaktadır.

## Uyumlu Ürün ve Hizmetler

Madencilik, inşaat, taş ocaklığı ve benzeri sektörler için patlayıcı ürün ve hizmetlerimiz ile; sahip olduğumuz tecrübe ve güçlü referanslar doğrultusunda güvenilir bir çözüm ortağı olarak faaliyet göstermekteyiz.

## Yenilikçi ve Verimli Çözümler

Ar-Ge çalışmalarımız sonucunda sektöre kazandırdığımız yenilikçi ürün ve teknolojiler sayesinde operasyonlarınızı daha verimli ve daha güvenli hale getiriyoruz.

## Küresel Varlık ve Destek

Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi olarak, geniş küresel ağıımız ve güçlü destek altyapımız ile müşterilerimize dünya genelinde güvenilir, hızlı ve etkin hizmet sunmaktan gurur duyuyoruz. Derin sektör tecrübemiz ve güvenlik odaklı yaklaşımımız sayesinde her zaman sürdürülebilir ve kaliteli çözümler sağlamaktayız.



## Patlatma Hizmetleri

Kapsamlı patlatma hizmetlerimiz; madencilik, inşaat ve taş ocaklığı başta olmak üzere çeşitli sektörler için özel çözümler sunmaktadır. İleri teknoloji ekipmanlarımız ve uzman ekibimiz sayesinde, verimlilik ve güvenliği en üst seviyeye çıkaran hassas ve etkin patlatma operasyonları gerçekleştirmekteyiz.



## Mühendislik Hizmetleri

Kapsamlı mühendislik hizmetlerimiz, projelerin her aşamasında müşterilerimize uzman desteği sağlamaktadır. Fizibilite çalışmalarından tasarım, uygulama ve optimizasyon süreçlerine kadar deneyimli mühendis kadromuz; her sektörün kendine özgü ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sunmaktadır.



## Dökme Patlayıcı Operasyonları

Dökme patlayıcı operasyon hizmetlerimiz, büyük ölçekli projeler için güvenli ve verimli çözümler sunmaktadır. Modern ekipman altyapımız ve dökme patlayıcı maddelerin yönetimindeki uzmanlığımız sayesinde, en yüksek güvenlik standartlarını koruyarak üretkenliği artıran güvenilir patlatma hizmetleri sağlamaktayız.

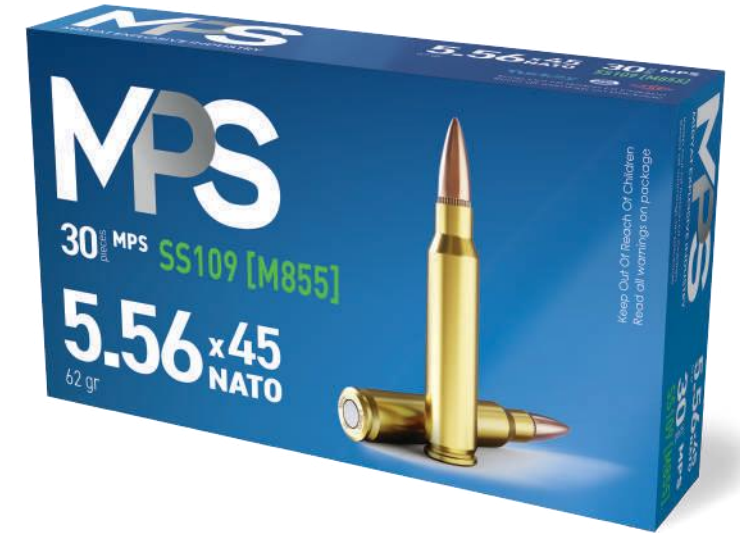
## 5,56x45 mm [M193]

Parametre	Spesifikasyonlar
Fişek Boyu	57,4mm(-0,7)
Fişek Ağırlığı	~ 11.5 g
Hız, 24 m	965 ± 15 m/s
Namlu Basıncı	Port - 3Sd > 1030 Bar
Kovan Ağız Basıncı	Pmax+ 3Sd < 4450 Bar
Dağılım, 100 m	max. 2.7 cm
Kovan Tipi	5.56x45 mm Case
Kovan Materlayı	CuZn30
Mermi Materlayı	Brass, Lead core Lead-antimony alloy
Kapsül	4.4 Boxer Primer
Barut Tipi	Double Base Ball Powder
Mermi Ağırlık	55 grain (3.56g)



## 5,56x45 mm SS109 (M855)

Parametre	Spesifikasyonlar
Fişek Boyu	57,4mm(-0,7)
Fişek Ağırlığı	~ 11.5 g
Hız, 24 m	920 ± 20 m/s
Namlu Basıncı	Port - 3Sd > 1030 Bar
Kovan Ağız Basıncı	Pmax+ 3Sd < 4450 Bar
Dağılım, 100 m	max. 2.7 cm
Kovan Tipi	5.56x45 mm Case
Kovan Materlayı	CuZn30
Mermi Materlayı	Brass, Lead core Lead-antimony alloy
Kapsül	4.4 Boxer Primer
Barut Tipi	Double Base Ball Powder
Mermi Ağırlık	62 grain (4.0g)



## 9x19 mm HOLLOWPOINT

Parametre	Spesifikasyonlar
Mermi Ağırlığı	8 g / 124 grain
Hız (16m)	350±10 m/s
Basınc	2350 bar
Etkiler	Yüksek Yıkıcı Etki Kabiliyeti
Max. Basınc	Max. 2650 bar
Sapma Yarıçapı	Max. 7.6 cm (in 50 metre)
Kapsül	4.4 Boxer Primer
Mermi Tip	JHP (Jacketed Hollow Point)
Barut	Namlu Alevi



## 9x19 mm 115 gr LUGER

Parametre	Spesifikasyonlar
Kalibre	9 mm
Kovan Boyu	19.15 mm
Mermi Ağırlığı	7.45 g (115 grain)
Fişek Boyu	max. 29.69 mm
Kovan Materlayı	Brass (CuZn30)
Max. Basınc	2600 Bar (Kovan Ağzı)
Mermi Tipi	FMJ (Full Metal Jacket),
Hız	340-365 m/s
Kapsül	4.4 Boxer Primer



## 9x19 mm 124 gr LUGER

Parametre	Spesifikasyonlar
Kalibre	9 mm
Kovan Boyu	19.15 mm
Mermi Ağırlığı	8.04 g (124 grain)
Fişek Boyu	max. 29.69 mm
Kovan Materlayı	Brass (CuZn30)
Max. Basınc	2600 Bar(Case Mouth)
Mermi Tipi	FMJ (Full Metal Jacket)
Hız	340-365 m/s
Kapsül	4.4 Boxer Primer



## 9x19 mm 124 gr PARABELLUM

Parametre	Spesifikasyonlar
Kovan Boyu	29.69 mm
Kovan Ağırlığı	~12.15 g
Hız (m/s)	370± 10 m/s (16 m)
Hız Standart Sapması	max. 9 m/s
Ortalama Kovan Ağız Basıncı	Pmax + 3Sd < 2850 bar
Dağılım	Ortalama Dağılım Maksimum yarıçap: 7,6 cm (46 m mesafede)
Mermi Darbe Kuvveti	min. 20.4 kgf
Kovan Model No	9 mmx19 Parabellum Kovan
Mermi tipi	FMJ
Kovan materyali	Brass (CuZn30)
Mermi materyali	Lead-Antimony Alloy
Kapsül	4.4 Boxer Primer
Barut	Ball Powder
Mermi ağırlığı	8 ± 0.075 g



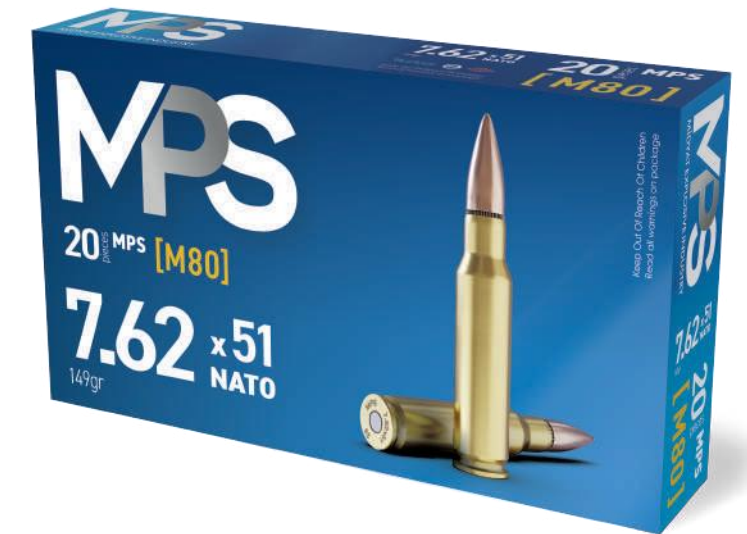
## 7,62x39 mm M67

Parametre	Spesifikasyonlar
Kalibre	7.62 mm
Kovan Boyu	39 mm
Mermi Ağırlığı	8.0 g (123 grain)
Kovan Materyali	Brass CuZn30
Max. Basınc	355 MPa (51,488 psi)
Mermi Tipi	"Jacket - Tombak Core Lead - Lead Antimony"
Hız	710 m/s (± 10 m/s)
Kapsül	7,62 mm Boxer Primer



## 7,62x51 mm M80

Parametre	Spesifikasyonlar
Fişek Boyu	max. 71.12 mm
Fişek Ağırlığı	~24 g
Hız (24 m)	830 ± 10 m/s
Namlu Basıncı	Port + 3Sd > 560 Bar
Kovan Ağız Basıncı	Pmax + 3Sd < 4450 Bar
Dağılım	550m'de Max. 12,7 cm
Mermi Ateşleme Süresi	max. 4 ms
Kovan Model No	7.62x51 mm Case
Kovan Materyali	Brass (CuZn28 or CuZn30)
Mermi Materyali	Tombak , Lead Core (Lead-Antimony Alloy)
Kapsül	7.62 mm Boxer Primer
Barut	Ball Powder
Mermi Ağırlığı	149 gr ( ~9.67 g )



## 9x19 mm 115 gr COMFORTLINE

Parametre	Spesifikasyonlar
Kalibre	9 mm
Kovan Boyu	19.15 mm
Mermi Ağırlığı	7.45 g (115 grain)
Fişek Boyu	max. 29.69 mm
Kovan Materlayı	Brass (CuZn30)
Max. Basınc	2600 Bar (Case mouth)
Mermi Tipi	FMJ (Full Metal Jacket),
Hız	325-345 m/s
Kapsül	4.4 Boxer Primer



## 9x19 mm 124 gr COMFORTLINE

Parametre	Spesifikasyonlar
Kalibre	9 mm
Kovan Boyu	19.15 mm
Mermi Ağırlığı	8.04 g (124 grain)
Fişek Boyu	max. 29.69 mm
Kovan Materlayı	Brass (CuZn30)
Max. Basınc	2600 Bar (Case Mouth)
Mermi Tipi	FMJ (Full Metal Jacket)
Hız	325-345 m/s
Kapsül	4.4 Boxer Primer



## Mühimmat Ürünleri

### 9x19 mm 147 gr SUBSONIC

Parametre	Spesifikasyonlar
Kalibre	9 mm
Kovan Boyu	19.15 mm
Mermi Ağırlığı	9.5 g (147 grain)
Fişek Boyu	max. 29.69 mm
Kovan Materlayı	Brass (CuZn30)
Max. Basınc	2350 Bar(Case Mouth)
Mermi Tipi	FMJ (Full Metal Jacket)
Hız	290-310 m/s
Kapsül	4.4 Boxer Primer



**MPS**  
Midyat Patlayıcı Sanayi

**Sivil  
Patlayıcılar**

## MPS EX150



MPS EX150, dinamit eşdeğeri suya dayanıklı bir emülsiyon patlayıcıdır. Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi tarafından geliştirilen MPS EX150, zorlu koşullar için tasarlanmış yeni nesil bir emülsiyon patlayıcıdır. Özellikle küçük çaplı deliklerde kullanılmak üzere üretilmiştir ve yeraltı ile yüzey madenciligi, ayrıca tünel açma çalışmalarında kullanım için uygundur.

Her türlü kaya koşulunda yüksek verimlilik ve iş güvenliği sağlayarak etkin ve güvenilir bir performans sunar.

### Uygulama

MPS tarafından üretilen MPS EX150, nitrogliserin bazlı eşdeğer patlayıcılara kıyasla sürtünme ve darbelere karşı daha yüksek dayanım sağlayan bir yapıya sahiptir. Suya karşı tamamen dayanıklıdır ve yeraltı uygulamalarında patlama sonrası oluşan gaz miktarı oldukça düşüktür. Gold 150, duman sınıflandırmasına göre Sınıf 1 seviyesindedir. Yeraltı ve yerüstü tüm patlatma çalışmalarında, son kesim, ön kesim, basamak ve kanal patlatmalarında ve her türlü patlatma operasyonunda tetikleyici (başlatıcı) patlayıcı olarak

### Ürün Ambalaj Ölçüleri

Aşağıda listelenen her iki tarafı klipsli kartuşlar, yüksek yoğunluklu PE (polietilen) malzemeden üretilmektedir. Kartuşlar, her biri 20 kilogramlık karton kutular içerisinde ambalajlanmaktadır.

### Depolama ve Taşıma – Dikkat Edilmesi Gerekenler

Patlayıcı maddeler, mevzuata uygun şekilde iyi havalandırılan ve kuru depolarda muhafaza edilmelidir. Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi tarafından üretilen MPS EX150; patlayıcı gaz veya metan gazı içeren yeraltı tesislerinde kesinlikle kullanılmamalıdır.

BM Adı: Patlayıcı Materyali Type E

- BM No: 0241
- IMDG Kodu: 1.1 D

### Nerede Kullanılır

- Her türlü yeraltı ve tünel patlatma çalışmalarında
- Açık ocak patlatmalarında
- Tüm inşaat projelerinde
- Ön kesme uygulamalarında
- Basamak patlatmalarında
- Tüm özel patlatma uygulamalarında

### AVANTAJLAR

- Yüksek patlama hızı sayesinde daha iyi parçalanma sağlar.
- Yüksek hassasiyeti ile güvenilir kullanım sunar.
- Sürtünme ve darbelere karşı güvenli kullanım imkânı sağlar.
- Patlama sonrası düşük gaz çıkışı oluşturur.
- Suya karşı mükemmel dayanıklılık gösterir.

Standart Kartuş Ölçüleri (mm)	Kartuş Ağırlığı (gr)	Kutu İçindeki Kartuş Adedi (mm)
27x235	160	80
32x265	250	50
32x425	400	80
34x230	250	50
34x360	400	80
36x215	250	40
36x420	500	40
38x370	500	40
40x340	500	40

Termodinamik Teknik Özellikler	Birim	MPS EX150
40 mm kartuş çelik tüpte VOD (Detonasyon Hızı)	m/s	5000 - 5500
Enerji	kJ/kg	4455
Patlama Isısı	°K	2950
Gaz Hacmi	lt/kg	890
Şiddet	g/cm <sup>3</sup>	1.18-1.20
Suya Dayanıklılık	-	Perfect

## MPS EX100



MPS EX100 dinamit eşdeğeri suya dayanıklı bir emülsiyon patlayıcıdır. Yeraltı ve yerüstü madencilik operasyonlarında, özellikle geniş açıklıklarda besleyici (primer/booster) amaçlı kullanım için üretilmiştir.

### Uygulama

MPS tarafından üretilen MPS EX100, yeraltı ve yerüstü her türlü basamak patlatma, patlatma ve kanal açma uygulamalarında başlatıcı patlayıcı olarak kullanılmaktadır. Suya karşı yüksek dayanım göstermekte olup, farklı çap ve boylarda üretilebilmesi sayesinde tek parça halinde besleme imkânı sunar. ANFO ve diğer başlatıcı hassasiyetli patlayıcılar için ideal bir emülsiyon patlayıcıdır.

### Ambalaj ve Ürün Ölçüleri

Her iki ucu klipsli kartuşlar yüksek yoğunluklu PE malzemeden üretilmektedir. Kartuşlar, her biri 20 kilogramlık karton kutular içerisinde paketlenmektedir.

### Depolama ve Taşıma – Dikkat Edilmesi Gerekenler

Patlayıcı maddeler mevzuata uygun şekilde iyi havalandırılan ve kuru depolarda saklanmalıdır. MPS EX100; patlayıcı gaz veya metan gazı içeren yeraltı tesislerinde kesinlikle kullanılmamalıdır.

BM Adı: Patlayıcı Madde Type E

- BM No: 0241
- IMDG Kod: 1.1 D

### Nerede Kullanılır

- Açık ocak patlatma uygulamalarında
- Yüzey kömür madenciliği üretimi ve dekuvaja (kazı) çalışmalarında
- Yüzey metal madenciliği üretimi ve dekuvaja çalışmalarında
- Taş ocaklarında üretim patlatmalarında
- Baraj ve yol inşaatı çalışmalarında
- Özel patlatma uygulamalarında

### Avantajlar

- Yüksek patlatma hızı sayesinde daha iyi parçalanma sağlar.
- Yüksek hassasiyeti ile güvenilir kullanım sunar.
- Sürtünme ve darbelere karşı güvenli kullanım imkânı sağlar.
- Patlama sonrası düşük gaz çıkışı oluşturur.
- Suya karşı mükemmel dayanıklılık gösterir.

Standart Kartuş Ölçüleri (mm)	Kartuş Ağırlığı (gr)	Kutu İçindeki Kartuş Adedi (mm)
50x220	500	40
50x430	1000	20
65x255	1000	20
65x485	2000	10
75x190	1000	20
75x280	2000	10
90x150	1000	20
90x260	2000	10

Termodinamik Teknik Özellikler	Birim	MPS EX100
Enerji	kJ/kg	3670
Patlama Isısı	°K	2515
Gaz Hacmi	lt/kg	958
Şiddet	g/cm <sup>3</sup>	1.20
Suya Dayanıklılık	-	Perfect

## MPS EX100



MPS EX1000, EX6000, EX6500, EX7500 ve EX8000 yeni nesil emülsiyon teknolojisi ile üretilmekte olup, farklı kayaç yapılarında kullanım için emülsiyon ve ANFO karışımının değişen oranlarda birleştirilmesinden oluşmaktadır. Özellikle su içeren formasyonlarda üstün performans göstermektedir.

### Uygulama

Besleme hassasiyetine sahip emülsiyon patlayıcılar, farklı çaplarda standart PE plastik kartuşlar halinde üretilmektedir. Kayaç koşulları ve delik çapına uygun olarak seçilen patlayıcılar, dinamit eşdeğeri kapsül hassasiyetli patlayıcılar ile ateşlenmektedir.

### Ambalaj ve Ürün Ölçüleri

Emülsiyon patlayıcılar, standart PE tek tarafı klipsli kartuşlar halinde üretilmektedir. Kartuşlar, her biri 20 kilogramlık özel kutular içerisinde paketlenmektedir.

### Depolama ve Taşıma – Dikkat Edilmesi Gerekenler

Patlayıcı maddeler mevzuata uygun şekilde iyi havalandırılan ve kuru depolarda saklanmalıdır.

- BM Adı: Patlayıcı Madde Type E
- BM No: 0241
- IMDG Kod: 1.1 D

### Nerede Kullanılır

- Açık ocak patlatma uygulamalarında
- Yüzey kömür madenciliği üretimi ve dekuvaja (kazı) çalışmalarında
- Yüzey metal madenciliği üretimi ve dekuvaja çalışmalarında
- Taş ocaklarında üretim patlatmalarında
- Baraj ve yol inşaatı çalışmalarında
- Özel patlatma uygulamalarında

### AVANTAJLAR

- Yüksek patlatma hızı sayesinde daha iyi parçalanma sağlar.
- Yüksek hassasiyeti ile güvenilir kullanım sunar.
- Sürtünme ve darbelere karşı güvenli kullanım imkânı sağlar.
- Patlama sonrası düşük gaz çıkışı oluşturur.
- Suya karşı mükemmel dayanıklılık gösterir.

Standart Kartuş Ölçüleri (mm)	Kartuş Ağırlığı (gr)	Kutu İçindeki Kartuş Adedi (mm)
65x500	2.00	10
75x450	2.50	8
85x570	4.00	5
125x560	10.00	2
140x520	10.00	2

Thermodynamic Technical Specifications	Birim	MPS EX1000	MPS EX6000	MPS EX6500	MPS EX7500	MPS EX7500
125 mm kartuş çelik tüpte VOD (Detonasyon Hızı)	m/s	5000 - 5500	5000 - 5500	5000 - 5500	5000 - 5500	5000 - 5500
İdeal Patlama Sıcaklığı	°K	2240	2815	2390	2325	2300
Şiddet	g/cm <sup>3</sup>	1.23 - 1.24	1.24 - 1.25	1.26 - 1.28	1.26 - 1.28	1.26 - 1.28
Suya Dayanıklılık	-	Perfect	Perfect	Perfect	Perfect	Perfect
Kullanım İçin Önerilen Kaya Türü	g/cm <sup>3</sup>	Very Hard	Soft	Medium Hard	Hard	Very Hard

## MPS ANFO

MPS ANFO, yüksek kaliteli patlatma amaçları için poroz prill amonyum nitrat ile dizel yakıtın karıştırılmasıyla elde edilen serbest akışkan bir karışımdır. Kuru deliklerde kullanım için hazırlanan karışım, oksijen dengesi dikkate alınarak %94 poroz prill amonyum nitrat ve %6 dizel içermektedir.

### Uygulama

ANFO, tüm madencilik, taş ocaklığı ve inşaat çalışmalarında ana patlayıcı yük olarak kuru deliklerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Yüksek itme enerjisine sahip bu patlayıcı karışımın, 50 mm'den küçük delik çaplarında kullanılması önerilmemektedir. Akışkanlaştırılmış prill formunda olması sayesinde, dikey deliklere kolaylıkla serbest şekilde doldurulabilir. Midyat Patlayıcı Maddeler Sanayi tarafından üretilen MPS ANFO, kapsül hassasiyetli bir patlayıcı olup, dinamit veya benzeri kapsül hassas yüksek patlayıcılarla ateşlenmektedir.

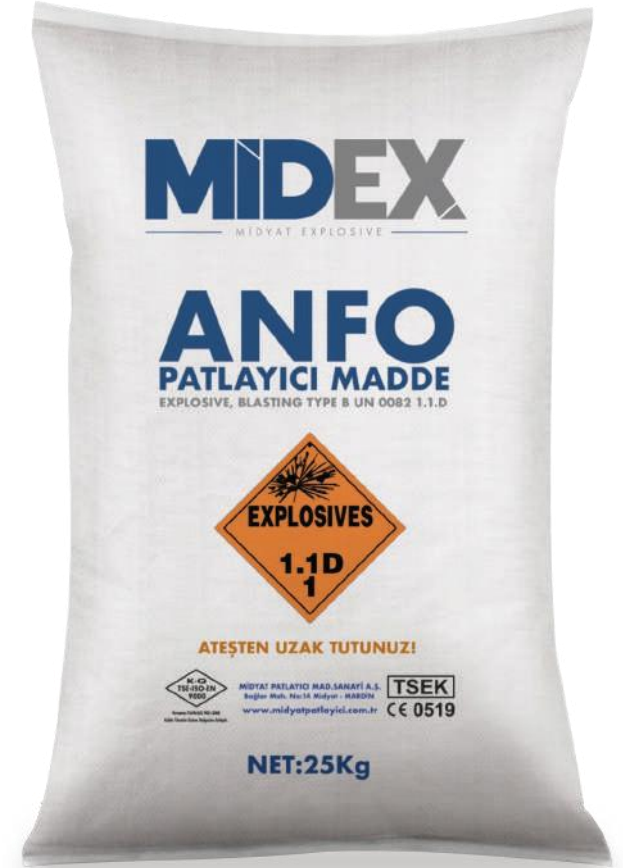
### Ambalaj ve Ürün Ölçüleri

MPS ANFO, 25 kg çift katmanlı PP/PE torbalarda paketlenmektedir. Özel uygulamalar için talep edilmesi halinde farklı ebatlarda üretim de gerçekleştirilebilmektedir.

### Depolama ve Taşıma – Dikkat Edilmesi Gerekenler

Patlayıcı maddeler, mevzuata uygun şekilde iyi havalandırılan ve kuru depolarda muhafaza edilmelidir.

- BM Ürün: Patlayıcı Madde Type E
- BM No: 0282
- IMDG Kod: 1.1 D



### Kullanım Alanları

- Açık ocak patlatma uygulamalarında
- Yüzeysel kömür madenciliği üretimi ve dekapaj çalışmalarında
- Yüzeysel metal madenciliği üretimi ve dekapaj çalışmalarında
- Taş ocaklarında üretim patlatmalarında
- Baraj ve yol inşaatı çalışmalarında
- Özel patlatma uygulamalarında

Termodinamik Teknik Özellikler	Birim	MPS ANFO
İdeal Patlama Sıcaklığı	m/s	4796
125 mm Kartuş Çelik Tüpte VOD (Detonasyon Hızı)	kJ/kg	3500 - 4000
İdeal Patlatma Basıncı (GPa)	Gpa	4.87
İdeal Patlama Sıcaklığı	°K	3049
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> )	g/cm <sup>3</sup>	0.78 - 0.80
Suya Dayanıklılık	-	Null

## MPS TS

Delik İçi – TS serisi kapsül ürünleri, 100 ms ile 8500 ms arasında gecikme sürelerine sahip, birbirini takip eden toplam 26 tam seri olarak üretilmektedir. Özellikle tüneller ve yeraltı madencilik operasyonlarında tercih edilmektedir.

### Kullanım Alanları ve Avantajları

- Sulu ortamlarda güvenli şekilde kullanılabilir.
- Bağlantısı kolay ve hızlıdır.
- Her türlü mekanik darbe ve sürtünmeye karşı dayanıklıdır..
- Harici enerji kaynaklarına karşı dirençlidir.



Parametre	Spesifikasyonlar
Kapsül Gövde Malzemesi	Aluminyum
Gecikme Aralığı	100/200/300/.../8500
Gecikme Sayısı	26
Taban Yüğü	500-800 mg PETN
Birincil Kapsül	Kurşun Azid
Katlama	3
Kapak	Plastik Kapak
Şok Tüpü Malzemesi	Sert Plastik
Renk	Sarı
Şok Tüpü Uzunlukları	Müşteri Talebine Göre Değişken Uzunluklarda Üretim
Elektrostatik Dayanım	20kV, 500pF   1kV AC/50 Hz/60 sec.
Su Basıncı Dayanımı	0.3 MPa/7 days
Kapsül Montajının Mekanik Dayanımı	40N den çok
Uygulama Sıcaklık Aralığı	-30°C < Tz+50°C
Raf Ömrü	2 years (-30°C to +40°C)
Taşıma Sınıflandırması	1.1B
UN Kodu	0360

## MPS MS

Delik İçi – TS serisi kapsül ürünleri, 100 ms ile 8500 ms arasında gecikme sürelerine sahip, ardışık 26 tam seri halinde üretilmektedir. Özellikle tüneller ve yeraltı madencilik operasyonlarında tercih edilmektedir.

### Kullanım Alanları ve Avantajları

- Sulu ortamlarda güvenli şekilde kullanılabilir.
- Bağlantısı kolay ve hızlıdır.
- Her türlü mekanik darbe ve sürtünmeye karşı dayanıklıdır.
- Harici enerji kaynaklarına karşı dirençlidir.



Parametre	Spesifikasyon
Kapsül Gövde Malzemesi	Aluminyum
Gecikme Aralığı	450 / 475 / 500 MS
Gecikme Sayısı	3
Dolum Tabanı	500-800 mg PETN
Birincil Patlayıcı Bileşen	Dekstrinli Kurşun Azid
Katlama	20
Dara	3
Şok Tüpü Malzemesi	Sert Plastik
Renk	Sarı
Şok Tüpü Uzunlukları	Müşteri Talebine Göre Değişken Uzunluklarda Üretim
Elektrostatik Direnç	20kV, 500pF   1kV AC/50 Hz/60 sec.
Su Basıncı Dayanımı	0.3 Mpa/7 days
Kapsül Montajının Mekanik Dayanımı	>40N
Uygulama Sıcaklık Aralığı	-30°C < Tz 50°C
Raf Ömrü	2 years (-30°C to 40°C)
Taşıma Sınıflandırması	1.1B
UN Kodu	0360

## MPS SF

Yüzey gecikme elemanları, genel olarak delikler arası gecikme sağlamak amacıyla şok tüplü kapsüllerin ateşlenmesi için tasarlanmıştır. Yüzey bağlantıları, 5 adet şok tüpü çıkışını bağlayabilecek bağlantı başlıkları ile donatılmıştır.

### Kullanım Alanları ve Avantajları

- Kolay bağlantı imkânı sağlar
- Kapsüller, gecikme sürelerine göre renk kodlamasına sahiptir.
- Harici enerji kaynaklarına karşı dayanıklıdır.
- 17, 25, 42, 67 ve 109 ms olmak üzere 5 farklı gecikme süresi seçeneği bulunmaktadır.



Parametre	Spesifikasyon
Kapsül Gövde Malzemesi	Alüminum
Gecikme Aralığı	17 / 25 / 42 / 67 / 109
Dolum Tabanı	500-800 mg PETN
Birincil Patlayıcı Bileşen	Dekstrinli Kurşun Azid
Katlama	3
Şok Tüpü Malzemesi	Sert Plastik
Renk	Kırmızı
Şok Tüpü Uzunlukları	Müşteri Talebine Göre Değişken Uzunluklarda Üretim
Elektrostatik Direnç	20kV, 500pF   1kV AC/50 Hz/60 sec.
Su Basıncı Dayanımı	0.3 Mpa/7 days
Kapsül Montajının Mekanik Dayanımı	>40N
Uygulama Sıcaklık Aralığı	-30°C < Tz 50°C
Raf Ömrü	2 years (-30°C to 40°C)
Taşıma Sınıflandırması	1.4S
UN kodu	0500

## MPS DUAL

Çift gecikmeli kapsüller, yüzey gecikme elemanları ile delik içi gecikmeli kapsüllerin tek bir üründe birleştirildiği, yerüstü patlatmalarında kullanılmak üzere tasarlanmış elektriksiz kapsüllerdir.

### Kullanım Alanları ve Avantajları

- İki farklı ürünün tek yapıda birleştirilmesi sayesinde depolama ve taşıma kolaylığı sağlar.
- Daha az sayıda bağlantı elemanı gerektirdiğinden, sahada uygulanacak patlatma tasarımının bağlantısı daha kolay ve hızlı şekilde gerçekleştirilebilir.
- Açık ocak madenciliği, taş ocakları ve kanal patlatmalarında tercih edilmektedir.
- Patlatma tasarımının bağlantı kontrolünü kolaylaştırır.
- Her türlü mekanik darbe ve sürtünmeye karşı dayanıklıdır.



Parametre	Spesifikasyon
Kapsül Gövde Malzemesi	Aluminyum
Gecikme Aralığı	<b>Dual Delay</b> ✓ <b>Earth Surface:</b> 17   25   42,67 ✓ <b>Inside the Hole:</b> 475,500   300,475,500   475,500
Dolum Tabanı	720 mg PETN
Birincil Patlayıcı Bileşen	Dekstrinli Kurşun Azid
Üretici İşareti	20
Katlama	3
Şok Tüpü Malzemesi	Sert Plastik
Renk	Sarı
Şok Tüpü Uzunlukları	Müşteri Talebine Göre Değişken Uzunluklarda Üretim
Elektrostatik Direnç	20kV, 500pF   1kV AC/50 Hz/60 sec.
Su Basıncı Dayanımı	0.3 Mpa/7 days
Kapsül Montajının Mekanik Dayanımı	>40N
Uygulama Sıcaklık Aralığı	-30°C < Tz 50°C
Raf Ömrü	2 years (-30°C to 40°C)
Taşıma Sınıflandırması	1.1B
UN Kodu	0360

# Sivil Patlayıcılar

## İNFİLAKLI FİTİL

DETONATINGCORD, her türlü yüzey ve patlatma operasyonlarında kullanılan ateşleme sistemidir. Kullanımı kolay, hızlı, pratik ve güvenli olup, ateşleme sistemleri sınıflandırmasında elektriksiz ateşleme sistemi olarak yer almaktadır. DETONATINGCORD'un iç kısmında PETN (pentaeritritol tetranitrat) bulunur. PETN tabakasının etrafı tekstil örgü ile sarılmıştır. Dış yüzeyi ise PVC kaplama ile kaplanmıştır. Bu kaplama, fitili dış etkenlere ve hava koşullarına karşı koruyarak PETN'in güvenli şekilde muhafaza edilmesini sağlar. DETONATINGCORD'un bir metre başına içerdiği PETN miktarına göre sınıflandırma yapılır. Bu sınıflandırmalar 5 gr, 6 gr, 10 gr, 12 gr, 20 gr, 40 gr ve 80 gr şeklindedir.

### Kullanım Alanı

- Açık ocak ve tünel patlatmalarında
- Yüzey kömür madenciliği üretimi ve dekapaj çalışmalarında
- Yeraltı ve yerüstü metal madenciliği üretimi ve dekapaj çalışmalarında
- Taş ocaklarında patlatma operasyonlarında
- Baraj ve karayolu çalışmalarında açık kazılarda
- Çimento ve kireç fabrikalarına ait hammadde ocaklarında,
- Özel patlatma uygulamalarında

### AVANTAJLAR

- Kullanımı kolay, pratik ve hızlıdır,
- Gecikme rölesi ile delik içi gecikme ayarlaması yapılabilir, parça kırma amaçlı büyük çaplı deliklerde (>64 mm) kullanılabilir.
- Yüksek iş güvenliği sağlar,
- Sürtünme, darbe ve statik elektriğe karşı daha az hassastır,
- Ekonomiktir,
- Taşınması kolaydır.



# Sivil Patlayıcılar

## ELEKTRİKLİ DETONATOR

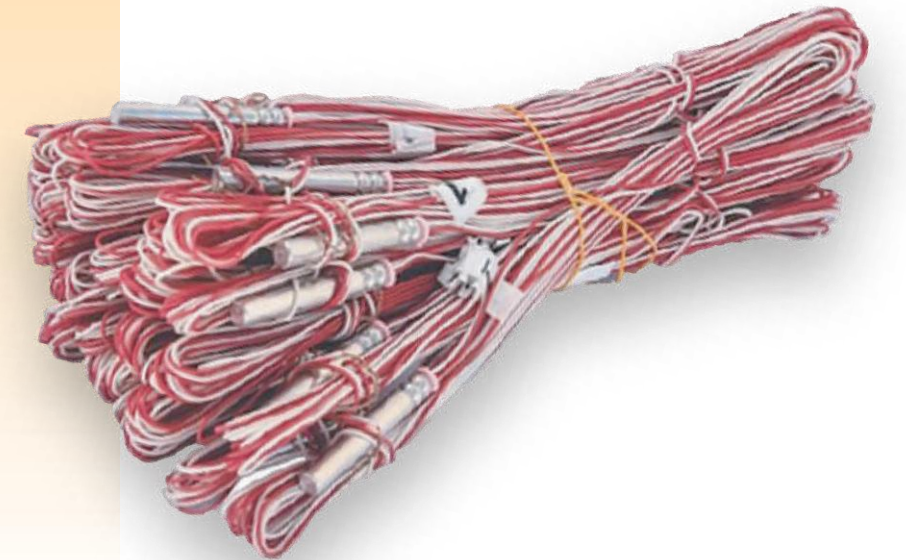
Son teknoloji ürünü olan kapsüller, üstün performans ve yüksek güvenlik özelliklerine sahiptir. Gecikmesiz, kısa gecikmeli ve uzun gecikmeli olmak üzere geniş bir elektrikli kapsül seçenek yelpazesi sunmaktadır.

### Kullanım Alanı

- Her türlü yerüstü ve yeraltı patlatma uygulamalarında,
- Yüzey kömür madenciliği üretimi ve dekapaj çalışmalarında,
- Yeraltı kömür madenciliğinde,
- Yüzey metal madenciliği üretimi ve dekapaj çalışmalarında,
- Taş ocaklarında patlatma operasyonlarında,
- Tünel patlatmalarında,
- Baraj ve karayolu çalışmalarında açık kazılarda,
- Çimento ve kireç fabrikalarına ait hammadde ocaklarında,
- Özel patlatma uygulamalarında.

### AVANTAJLAR

- Gecikmelerde yüksek hassasiyet ve üstün performans sağlar,
- Taşınması kolay ve pratiktir,
- Mükemmel su geçirmezlik özelliğine sahiptir,
- Darbe ve sürtünmelere karşı daha yüksek güvenlik sunar.





### **Baş Ofis**

Bağlar Mah. Mardin Çevre Bulvarı  
12A İç Kapı: 1 Midyat / Mardin  
**P** +90 (482) 462 10 10  
**F** +90 (482) 462 47 51

### **Ankara Ofis**

Mustafa Kemal Mah. 2118. Cad. No: 4 B/69  
Maidan İş ve Yaşam Mrk. Çankaya / ANKARA  
**P** +90 (312) 514 36 51  
**F** +90 (312) 514 36 51

### **Fabrika**

Şenköy Mah. 125 Sokak No:8  
Midyat / Mardin / Türkiye  
**P** +90 (482) 476 71 74  
**F** +90 (482) 476 71 77