

# POWERGEL

Yemlemeye duyarlı emülsiyon patlayıcı

## Powergel Süper 600

Çok yumuşak ve yumuşak formasyonlar için tasarlanmış, sulu deliklerde, itme ve kırma kuvveti maksimize edilmiş, kapsüle duyarlı patlayıcılar ile ateşlenen üstün performanslı bir patlayıcıdır.

## Powergel 650

Orta sert kaya için tasarlanmış, sulu deliklerde, itme ve kırma özelliği olan, kapsüle duyarlı patlayıcılar ile ateşlenen bir patlayıcıdır.

## Powergel 750

Sert kaya için tasarlanmış, sulu deliklerde, itme ve kırma özelliği olan, kapsüle duyarlı patlayıcılar ile ateşlenen bir patlayıcıdır.

## Powergel 1000

Çok sert kayalar için tasarlanmış, sulu deliklerde, itme ve kırma özelliği olan, kapsüle duyarlı patlayıcılar ile ateşlenen bir patlayıcıdır.

## Poweran

Çok yumuşak (marn) formasyonlar için tasarlanmış, kuru deliklerde, itme ve kırma özelliği olan, kapsüle duyarlı patlayıcılar ile ateşlenen bir patlayıcıdır.

## ANFO-M

Yeraltı madenciliği, kuru tavan deliklerinde, itme ve kırma özelliği olan, kapsüle duyarlı patlayıcılar ile ateşlenen bir patlayıcıdır.

Yukarıdaki ürünler şirketimiz bünyesinde geliştirilmiş halen Avrupa Birliği ülkeleri ve ABD'de yoğun olarak kullanılmakta olup, uygulandığı kaya formasyonlarında en uygun ve verimli ürünlerdir.



### PERFORMANS

Powergel S600-650-750-1000 suya dayanıklı emülsiyon patlayıcılarıdır. Poweran ve Anfo - M kuru deliklerde kullanılan emülsiyon patlayıcılarıdır.

### YÜKSEK İŞ GÜVENLİĞİ

Powergel S600 - 650 - 750 - 1000 Poweran ve Anfo-M sürtünmeye ve darbeye karşı bünyesinde nitrogliserin veya nitroglükol ihtiva eden patlayıcılara oranla çok daha duyarlı ve güvenlidir. Ayrıca, stoklama veya kullanım sırasında, baş ağrısı ve diğer sağlık sorunlarına neden olmaz.

### ATEŞLEME ve DOLDURMA

Powergel S600 - 650 - 750 - 1000, Poweran ve Anfo-M kapsüle duyarlı patlayıcılar (Powergel Magnum ve Magnum 365 veya dinamit) ile ateşlenir. Delik dolusunda kartuşların yanlarından kesilerek şarj edilmesi, delik kesitinin patlayıcı ile kaplanmasını sağlayacak ve patlatma performansını maksimuma çıkaracaktır.

### AMBALAJ

Powergel S600 - 650 - 750 - 1000, Net: 20 Kg'lık içten destekli karton kutularda, Poweran ve Anfo-M Net: 25 Kg'lık PP ve PE torbalarda.

### DEPOLAMA

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

### DEPOLAMA ve TAŞIMA

#### SINIFLANDIRMASI

Sınıf 1.1 D, U.N. No. 0241

Patlayıcı madde Tip E.

POWERGEL S600-650-750-1000	
Standart boyutlar	Kartuş ağırlıkları
65 x 500 mm	2 Kg.
75 x 450 mm	2,5 Kg.
85 x 500 mm	3,3 Kg.
90 x 500 mm	4 Kg.
125 x 650 mm	10 Kg.
140 x 520 mm	10 Kg.

POWERAN - ANFO-M	
Standart Boyutlar	Torba Ağırlıkları
Dökme	25 Kg. PP-PE Torbalarda

TEKNİK ÖZELLİKLER	Powergel Süper 600	Powergel 650	Powergel 750	Powergel 1000	Poweran	ANFO-M
İdeal Patlama Hızı	6550 m/s	6440 m/s	6360 m/s	6090 m/s	3570 m/s	5180 m/s
İdeal Patlama Basıncı	13150 atm	12650 atm	12290 atm	10950 atm	1920 atm	6210 atm
İdeal Patlama Sıcaklığı	2245°K	2190°K	2112°K	2032°K	2855°K	2853°K
Yoğunluk	1.24 gr./cm <sup>3</sup>	1.25 gr./cm <sup>3</sup>	1.25 gr./cm <sup>3</sup>	1.23 gr./cm <sup>3</sup>	0.51 gr./cm <sup>3</sup>	0.90 gr./cm <sup>3</sup>
Suya Dayanıklılığı	Çok iyi	Çok iyi	Çok iyi	Çok iyi	İyi değil	İyi değil
İdeal Patlama Isısı	3050 KJ/Kg.	2910 KJ/Kg.	2750 KJ/Kg.	2530 KJ/Kg.	3380 KJ/Kg.	3590 KJ/Kg.
İdeal Gaz Hacmi	990 Lt/Kg	966 Lt/Kg	962 Lt/Kg	943 Lt/Kg	1008 Lt/Kg	981 Lt/Kg
ANFO'ya göre Efektif enerji	%110	%104	%99	%89	%70	%102
ANFO'ya göre Bulk Strength	%170	%162	%155	%137	%45	%115
Tavsiye edilen Kullanma alanı	Yumuşak Formasyon	Orta sert Formasyon	Sert Formasyon	Çok sert Formasyon	Çok Yumuşak (Marn) Formasyon	Yeraltı Madenciliği Tavan Deliklerinde

