

## Maden Sektöründe **SmartSeal®** Hızında Kastaş Kalitesi

Kastaş, SmartSeal teknolojisini mühendislik gücüyle birleştirerek her projeye ve uygulamaya yönelik en doğru tasarım ve malzeme çözümlerini sunar.

SmartSeal hızı sayesinde ihtiyaç duyulan ürün “24 saat içinde teslim” garantisiyle müşteri ile buluşur. Beklenmeyen arızalardan kaynaklanan sistem duruşları en kısa sürede çözüme ulaşır. Üretimin duruşu ile oluşacak zaman kaybı ve maliyet artışının önüne geçilir.

Doğru tasarım mühendisliği, doğru üretim teknolojisi ve uygun malzemelerin en ideal işlenmesiyle ortaya çıkan SmartSeal ürünler, Kastaş kalitesi ile güvenilir üretim yapma ayrıcalığı sağlar.

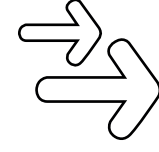
### SmartSeal®

**Hız:** CNC işleme teknolojisi ile dakikalar içinde sıfırdan üretim yapar.

**Maliyet:** Kalıplı üretim yapılmadığı için düşük adetli ürün ihtiyacında maliyet avantajı getirir.

**Hassasiyet:** Gelişmiş yazılımlar ve özel işleme teknolojisi sayesinde ölçü hassasiyeti sağlar.

**Çeşitlilik:** İstenilen tasarım ve ölçüye özel üretim yaparak hızlı sızdırmazlık çözümleri sunar.



## Maden Sektörüne Uygun Sızdırmazlık Çözümleri

### JPU9407 Yüksek Performanslı Poliüretan

**Avantajlar:**

- Yüksek sıcaklık ve mükemmel hidroliz dayanımı
- Hidrolik uygulamalarda standart malzeme olarak yaygın kullanım

**Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -30°C'den 125°C'ye

**Belge:** FDA

**Renk:** Kırmızı



### JNB8501 Standart NBR

**Avantajlar:**

- Sızdırmazlık elemanları uygulamalarında yaygın kullanım
- Ekonomik çözüm
- Kolay montaj yapılabilme

**Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -25°C'den 100°C'ye

**Renk:** Siyah



### JTP5501 Standart TPE (Hytrel)

**Avantajlar:**

- Yüksek sıcaklık dayanımı
- Yüksek akma dayanımı
- Toz keçesi ve destek ringi uygulamalarında yaygın kullanım

**Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -30°C'den 120°C'ye

**Renk:** Turuncu



### UP9901 UHMW Polietilen

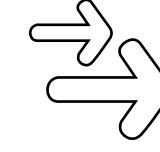
**Avantajlar:**

- Yüksek mekanik dayanımı
- Düşük sürtünme katsayısı
- Mükemmel aşınma dayanımı
- Yüksek darbe ve kesilme dayanımı
- Kimyasallara karşı dayanım
- Nemden ve sudan etkilenmeyen yapı

**Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -230°C'den 80°C'ye

**Belge:** FDA

**Renk:** Beyaz



## Maden Sektörüne Uygun Sızdırmazlık Çözümleri

### JPM9901 Poliasetal POM

**Avantajlar:**

- Yataklama elemanı ve destek ringi üretiminde kullanım
- Geniş çalışma sıcaklık aralığı

**Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -60°C'den 100°C'ye

**Belge:** FDA

**Renk:** Beyaz



### JPA9901 Polyamit PA

**Avantajlar:**

- Çalışma sıcaklık aralığında çok iyi ölçü stabilizasyonu
- Kuru çalışabilme özelliği
- Yüksek aşınma dayanımı

**Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -30°C'den 105°C'ye

**Belge:** FDA

**Renk:** Krem



### JPK9001 Standart PEEK

**Avantajlar:**

- Dinamik ve statik uygulamalarda kullanım
- Yüksek mekanik dayanımı
- Yüksek sıcaklık dayanımı
- Yüksek akma ve basınç dayanımı
- Hidroliz dayanımı
- Yüksek aşınma dayanımı
- Düşük sürtünme katsayısı

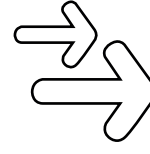
**Çalışma Sıcaklık Aralığı:** -50°C'den 250°C'ye

**Belge:** FDA

**Renk:** Bej







## Maden Ekipmanları için Sızdırmazlık Çözüm Ortağı

Zorlu çalışma ve uygulama koşullarına sahip olan Maden Sektörü için ekipman, enerji ve yatırım oldukça önemlidir ve güvenlik tedbirleri en üst düzeyde olmak zorundadır. Gelişen ve büyüyen bu sektör; dayanıklı ve güvenilir çözümlere ihtiyaç duyar. Tecrübesi ve geliştirdiği AR-GE süreçleri ile Kastaş Sızdırmazlık Teknolojileri, maden endüstrisine güvenli ve uzun ömürlü sızdırmazlık ürünleri sunar.

Damperli kamyonlardan, şiltlere, kazıcı ve yükleyicilerden tünel açma makinalarına, yeraltı ve yerüstü madenlerde kullanılan ekipmanlar için özel hammaddelerden yüksek performanslı çözümlere kadar birçok alanda hizmet verir. Maden sektörüne özel akışkan uyumluluğu, çalışma ortamı ve sıcaklığı gibi değişkenlere özel geliştirilmiş malzeme çeşitliliğine de sahiptir.

### Kalite & Servis

Geniş ürün yelpazesi, yenilikçi sızdırmazlık çözümleri ve üstün hizmet anlayışı ile Türkiye ve Dünya genelinde 81 ülkede faaliyet gösteren Kastaş, müşterilerine özel servis hizmetleri sunar.

- Standart ürünler için yüksek stok kapasitesi
- Müşteri talebine özel üretim ve hizmet esnekliği
- Güvenilir kalite ve uygun fiyatlar
- Özel ve standart ürünlerde en hızlı teslimat

### Maden Sektörü Uygulama Alanları

- Çatı Destekleri / Şiltler
- Tünel Açma Makinaları
- Ekskavatörler
- Yeraltı Yükleyicileri
- Maden Direkleri
- Galeri Açma Makinası



**Kastaş Sızdırmazlık Teknolojileri A.Ş.**  
Atatürk Plastik O.S.B. 1.Cadde No:6  
35660 Menemen / İZMİR / TÜRKİYE  
Tel : +90 232 397 60 00  
Fax : +90 232 502 25  
info@kastas.com  
www.kastas.com

**İstanbul**  
Süleyman Demirel Bulvarı, İş Modern  
I Blok No:13 34490 İkitelli / İSTANBUL  
Tel : +90 212 320 44 50  
Fax : +90 212 320 44 60  
istanbul@kastas.com

**İzmir**  
Sanat Caddesi Tuna Mahallesi  
Selçuklu İş Merkezi No:17/N  
Çamdibi-Bornova / İZMİR  
Tel : +90 232 458 77 33  
Fax : +90 232 458 04 34  
izmir@kastas.com



www.smartseal.com.tr

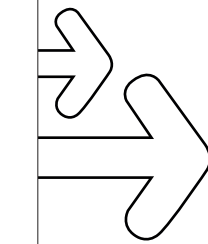
**Kastas Sealing Technologies Europe GmbH**  
Robert-Bosch-Str. 11-13,  
25451 Quickborn / GERMANY  
Tel : +49 4106 809 280  
Fax : +49 4106 809 28 49  
europe@kastas.com  
www.kastas.com

**Ankara**  
1368 Cadde No:18/41 Eminel İş  
Merkezi 06378 İvedik / Ankara  
Tel : +90 312 354 59 25  
Fax : +90 312 354 52 90  
ankara@kastas.com

**Konya**  
Büsan Özel Organize Sanayi Bölgesi  
10644 Sok. No: 40/D 42050 KONYA  
Tel : +90 332 233 26 92  
Fax : +90 332 233 28 48  
konya@kastas.com

**Kastas Sealing Technologies Europe GmbH Succursale Italia**  
Via Piemonte 3 37060 SONA (VR) ITALY  
Tel : +39 045 8531667  
www.kastas.com

**Bursa**  
Nilüfer Ticaret Merkezi 636 Sok.  
No:36 16120 Otomasyon Plaza / BURSA  
Tel : +90 224 443 77 47  
Fax : +90 224 443 77 50  
bursa@kastas.com



## SmartSeal® Maden Sektörü Sızdırmazlık Çözümleri

Engineering for motion

