

*Sertdolgu
Aşınma
Plakaları*

**Çelik parçalara
kolay kaynak edilebilir**

**Şiddetli abrazyon aşınmasına
karşı mükemmel dayanım sağlar**

İstenilen ölçüde kesilebilir

Kobatek®



Kobatek

Kobatek® Abramax aşınma plakaları düşük ve orta şiddetteki darbe ile birlikte görülen yoğun abrazyon aşınmasına karşı dayanım gerektiren uygulamalar için özel olarak geliştirilmiştir.

TİPİK ÖZELLİKLERİ:

Aşağıda belirtilen özellikler sertdolgu işleminde kullanılan alaşımın belirli bir ana metal üzerine uygulanması sonucu oluşan seyrelmenin etkisiyle değişiklik gösterebilir.

Plaka malzemesi	: St 37-2
Alaşım tipi	: Demir bazlı
Alaşım grubu	: Yüksek kromlu demir
Nominal kompozisyon	: C = % 3 - 5 Mn = % 3 - 4 Cr = % 25 - 32
Mikroyapı	: Resim-1'de belirtilmiştir
Tipik sertlik aralığı	: 54 - 60 HRC
Çatlak	: Enine çatlaklar
Abrazyon dayanımı	: Mükemmel
Darbe dayanımı	: Orta
Tipik çalışma sıcaklığı	: 450°C
Yüzey işleme	: Sadece taşlama ile işlenir
Alevle kesme	: Alevle kesilemez

Kobatek® Abramax aşınma plakaları; çelik fabrikaları, çimento fabrikaları, madencilik ve hafriyat sanayi, iş makineleri, cam üretim tesisleri, MDF ve ahşap yonga üretim tesisleri ve termik santraller başta olmak üzere birçok farklı alanda yoğun olarak kullanılmaktadır. Başlıca kullanım alanları ise aşağıda belirtilmiştir:

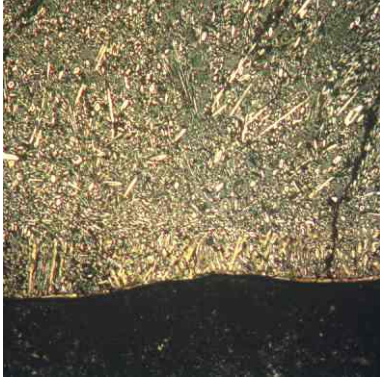
- Kömür değirmeni separatör konileri
- Separatör kanatları
- Şutlar ve bunker astarları
- Kepçe kovası aşınma astarları
- Konveyör helezonları
- Titreşimli besleyiciler
- Zincirli konveyörlerin aşınma plakaları
- Siklonlar
- Besleme ve iletim boruları
- Besleme astarları
- Kırıcı astarları
- Fan kanatları ve gövdeleri
- Katalist besleme memeleri
- Pülverize yakıt sistemleri
- Pompa gövdeleri ve pompa rotorları
- Deniz dibi tarama, emme ve boşaltma boruları
- Kül helezonları
- Parçalama kabinleri
- Kırıcı barlar ve ızgaralar
- Şeker değirmenleri

Plaka Ölçüleri - Mikroyapı - Kaynaklı Birleştirme Teknikleri

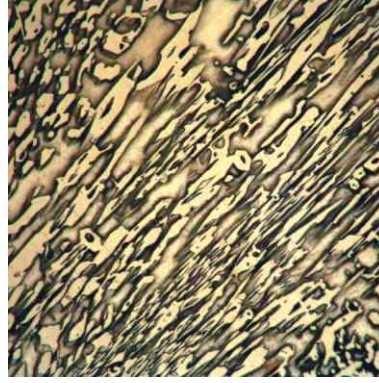


PLAKA ÖLÇÜLERİ: 1500 x 3000 mm

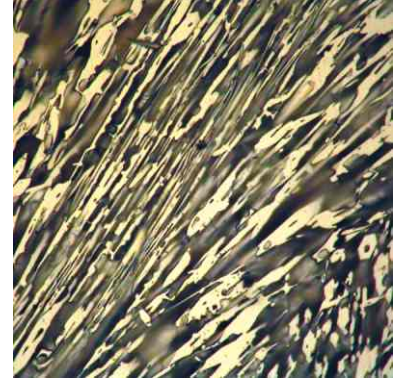
4 mm plaka + 3 mm sertdolgu =	7 mm
4 mm plaka + 4 mm sertdolgu =	8 mm
5 mm plaka + 3 mm sertdolgu =	8 mm
5 mm plaka + 4 mm sertdolgu =	9 mm
6 mm plaka + 4 mm sertdolgu =	10 mm
8 mm plaka + 5 mm sertdolgu =	13 mm
10 mm plaka + 5 mm sertdolgu =	15 mm



x250



Resim-1 Hiper-ötektik, ostenit-ötektik matriks içinde M7C3 krom karbürler



x1000

Kobatek® Abramax AŞINMA PLAKASININ İŞLENMESİ, KESİLMESİ ve KAYNAK EDİLMESİ:

Kobatek® Abramax sertdolgu plakalarının kimyasal analizi, mikroyapısı ve sahip olduğu sertlik değeri klasik işleme metodlarının kullanımını önemli ölçüde kısıtlar.

Plakaların kenar ve köşe bölgeleri taşlanabilirken yapıdaki yüksek krom içeriği oksijenle kesim yapmayı engeller. Genel olarak tercih edilen kesim yöntemi plazma arkıdır. Plazma arkı ile kesme işleminde; kaliteli, hassas ve temizlik açısından mükemmel sonuçlar elde edilir.

Karbon arkı ve hava kullanarak da plaka üzerindeki sertdolgu tabakasını **lokal** olarak temizlemek mümkündür.

Kobatek® Abramax sertdolgu plakaları birbirlerine **Kobatek 352** örtülü kaynak elektrodu ile kaynak edilir. Burada dikkat edilmesi gereken ana konu birleştirmenin yumuşak çelik taban saçı kısmından yapılmasıdır. Birleştirme amacıyla atılan kaynak dikişinin üzerine daha sonra **Kobatek 578** örtülü kaynak elektrodu ile sertdolgu uygulaması yapılır (Resim-2).



Resim-2 Kobatek 352 ile kaynaklı birleştirme üzerine Kobatek 578 ile sertdolgu uygulaması



 **Eczacıbaşı**

**LINCOLN®
ELECTRIC**

Kaynak Tekniği Sanayi ve Ticaret A.Ş

TOSB Taysad Organize Sanayi Bölgesi, 2. Cadde, No: 5, Şekerpınar 41480 Çayırova - KOCAELİ
Tel: (0262) 679 78 00 Faks: (0262) 679 77 00

İstanbul Bölge Satış Bürosu : Rauf Orbay Cad, Evliya Çelebi Mah, Ak İş Merkezi, No: 33, İçmeler, 34944 Tuzla - İSTANBUL
Tel: (0216) 395 84 50 - 395 56 77 Faks: (0216) 395 84 02

Ankara Bölge Satış Bürosu : Ostim Sanayii Sitesi, Ahi Evran Caddesi, No: 83, 06370, Ostim - ANKARA
Tel: (0312) 385 13 73 - pbx Faks: (0312) 354 02 84

İzmir Bölge Satış Bürosu : Mersinli Mahallesi, 1. Sanayii Sitesi, 2822. Sokak, No: 25, 35120, İZMİR
Tel: (0232) 449 90 35 - 449 01 64 Faks: (0232) 449 01 65

Adana Bölge Satış Bürosu : Kızılay Caddesi, Karasoku Mahallesi, 6. Sokak, Baykan İşhanı, No: 9/E, 01010, ADANA
Tel: (0322) 359 59 67 - 359 60 45 Faks: (0322) 359 60 01

www.askaynak.com.tr