

ALUMOLD

Alumold serisi kalıplık alüminyum alaşımları Fransa'da Constellium firması tarafından üretilen,yüksek kalitesi ve sertlik derecesiyle özellikle kalıp endüstrisinde günümüzde büyük firmaların en çok tercih ettiği bir marka olmuştur. Alumold kalıp için özel üretilmiş bir malzeme olduğundan Fiat, Renault, BMW, Daimler Benz, replika rolex, Visteon, Ford ,GM gibi firmaların plastik kalıplarını ürettiği bir üründür. Kalıp üretiminin ne kadar çok emek ve zaman istediğinden yola çıkarak malzeme seçiminin önemini vurguluyor, ALUMOLD® kullanmanızı tavsiye ediyoruz.

ALUMOLD SERİSİ ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Uygulama Alanları

- Enjeksiyon Kalıpları
- Şişirme Kalıpları
- Termoform Kalıpları
- Köpük Kalıpları
- Kalıp hamili ve bağlantı noktaları
- Vakum Şekillendirme
- Makine parçası imalatında

Özellikleri

- Çeliklere göre 3 kat daha hızlı işleme-(Kalıbı işleme ve teslimde zamandan tasarruf)
- Çeliklere oranla 4 kat daha hızlı ısı iletkenliği
- Mükemmel parlatılabilirlik
- Çeliğe göre 3 kat daha hafif

- Korozyona karşı çok yüksek mukavemet

Mekanik Özellikler

	Sertlik	İletkenlik	Yoğunluk	Akma Dayanım	Gerilim
Alumold 1-500(7XXX)	175-190	130	2.82	512	576
Alumold450(7XXX)Yuvarlak	150-175	140	2.76	407	576

*Sertlik kalınlığa göre değişmektedir.

Alumold -500 (7xxx)

Kimyasal Özellikleri

Zn	Ni	Mn	Cr	Mg	Fe	Ti	Cu	Si	Zr					
6.0		0.07		0.03		0.01		2.3	0.08	0.02	1.60	0.04	0.11	

Alumold 2-450 (7xxx)

Kimyasal Özellikleri

Zn	Ni	Mn	Cr	Mg	Fe	Ti	Cu	Si	Zr					
4.52		-		0.18		0.15		3.22	0.21	0.03	0.58	0.15	0.03	

Kalıp imalatında Alüminyum alaşımları uygulaması

Enjeksiyon kalıpları seri imalat miktarlarına göre alüminyum alaşımlarının kullanımı

Plastik tipi	Prototip <5000 parça	Ufak seri < 50000 parça	Orta seri <500000 parça	Büyük seri >500000 parça
Termoplastik ürünler PP, PE, PET, PS, ABS...	ALUMOLD 110	ALUMOLD 500 ALUMOLD 110	ALUMOLD 500	ALUMOLD 500 Çelik
Teknik termoplastikler PC, PA, POM	ALUMOLD 110	ALUMOLD 500	ALUMOLD 500 Çelik	ALUMOLD 500 + yüzey temizleme Çelik
Güçlendirilmiş plastik GFRP, BMC	ALUMOLD 110	ALUMOLD 500	ALUMOLD 500 + yüzey temizleme Çelik	Çelik
Elastomer (Sentetik kauçuk)	ALUMOLD 110 ALUMOLD 350	ALUMOLD 350	ALUMOLD 350	ALUMOLD 350 Çelik

Uyarı: Malzeme seçimi sadece plastik tipi ve seri imalat sayısına değil aşağıdaki durumlara da bağlıdır.

Kalıp / parça (örn. hareketli elementler) karmaşıklığı

Yüzey gereksinimi (örneğin parlatma, kumlama)

İşlem (yüksek / düşük basınç)

Sıcaklık