


ALPOLEN® 1000 - ALPOLEN® 500 - ALPOLEN® 2000

Malzeme katsayısının düşük olması, kimyasal etkilere karşı dayanıklı olması, gıda ile etkilere dayanıklı olması, yumuşak malzeme olması ile özellikle tekstil, gıda ve içecek sanayilerinde kullanılmasını sağlamıştır. Moleküler ağırlığının artırılması ile teknik özellikler artmaktadır. Artan moleküler ağırlıkta şu özellikler artmaktadır. İç dayanım, yüksek sıcaklıklarda gerilme mukavemeti, güç sarfıyatı, çatlama ve aşınma gerilmesine karşı dayanım, mükemmel düşük sıcaklık performansı.

Kimliği:

Yoğunluk	: 0,96 gr / cm ³	Bozunum faktörü	: 0,005 (10 ^{-3,2} HZ)
Erime noktası	: 130 °C	Eğilme mukavemeti	: 300 kg / cm ²
Sertlik	: m 53 Rockwell	Yüzeysel dayanım	: orta
Azami Çalışma Sıcaklığı	: 80 °C	Gerilme mukavemeti	: 260 kg / cm ²
Kopma uzaması	: %800	Elektrik yalıtkanlığı	: 2,4 (10 ^{-3,2} HZ)
Isı ile bozunum	: 55 - 80 °C	İşlenebilirlik	: iyi
Su absorpsyonu (emme):	%0,1	Isık yalıtkanlığı	: zayıf
Isısal genişleme kats.	: 2.10 ⁻⁴	Besinlerle temas	: çok iyi
Sürtünme katsayısı	: 0,20	Asitlere dayanım	: iyi
Basma mukavemeti	: 300 kg / cm ²	Bazlara dayanım	: iyi

Yarımamül sevkiyatları :
Yuvarlak malzemeleri : Ø 10 mm'den Ø 300 mm'kadar
Plaka malzemeleri : 5 mm'den 100 mm'kadar

Ayrıca isteğe göre düzenlenir.

Alpolen® 1000 : UHMW PE : Moleküler ağırlığı 3,5.10⁶ ile 10,5.10⁶ gr/mol çok yüksek moleküler ağırlık
Alpolen® 500 : HMW PE : Moleküler ağırlığı 500.000 gr/mol yüksek moleküler ağırlık
Alpolen® 2000 : UHMW PE : Moleküler ağırlığı 3,5.10⁶ gr/mol'den büyük çok yüksek moleküler ağırlık

Kömür depolarında konveyör sistemlerinde, oluklarda, zincir konveyör klavuzlarında, kovalı elevatörlerde, elektrik güç istasyonlarında, çimento, kireç, alçı, besin gıda endüstrilerinde, kesme ve doğrama plakaları, doğrama blokları, konveyör vidaları, kayma elemanları, yassı klavuzlar, profiller, makaralar, yıldız ve vida konveyörlerinde, elevatör sistemleri için, ayakkabı hattı klavuzu, kaymalı yataklarda vites dişlilerinde, motor indirme levhalarında, stop valfleri, kapama klapelerinde, pompalar fitreler ve diğerleri.

ALPOLEN® 500

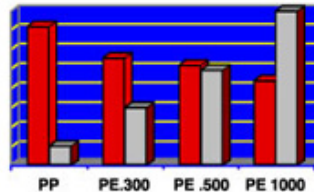
Moleküler ağırlığı + / -500.000 olan Alpolen®'dir. Alpolen® 500 yüksek moleküler ağırlığından dolayı daha sert bir polietilendir dolayısıyla kullanım alanları için çok uygundur. Sürtünme katsayısı düşük, makinede işlenebilirliği çok mükemmeldir.

Zayıf nokta: Diğer mühendislik plastikleri ile karşılaştırıldığında düşük termal ve mekanik özelliklere, gerilme kuvvetine, esnek ve sıkıştırıcı kuvvete sahiptir. Yüksek moleküler ağırlıklı Alpolen® 1000 ve 500 karşılaştırıldığında, 1000 malzemenin daha sert ve sürekli şok anında mukavemetinin daha yüksek olduğu anlaşılmıştır.

Gri : Şok mukavemet

Kırmızı : Gerilim kuvveti

Yüksek moleküler ağırlığı, yüksek şok mukavemetini gösteren tabloya göre düşüşler gözlenir.



Alpolen® 1000 ve 500 malzemeye ait daha geniş teknik bilgi ve teknik uygulamalar için lütfen

www.alhan-cagri.com

sitesini ziyaret ediniz.

ALPOLEN® 2000

Alpolen® moleküler ağırlığı > 3,5 milyon gr/mol çok yüksek moleküler ağırlığa sahiptir (UHMW Ultra High Molecular Weight) alev geciktirici, Holojen geçirgenliği, antistatik özellik, UV ışığı altında dışarda kullanım, Ağır tip uygulamalar için yüksek sürtünme dayanımı, Antibakteriyel gibi nitelikler (FDA ile BfR) kazandırılarak geliştirilmiş UHMW (çok yüksek moleküler ağırlıklı) Polietilen malzemedir.

ALPOLEN® 1000

Alpolen® moleküler ağırlığı 3,5 milyon gr/mol ile 10,5 milyon gr/mol arası olarak bilinen mükemmel sıkıştırma gücüne sahip bir malzemedir. Düşük moleküler ağırlıklı Alpolen® lere nazaran Alpolen® 1000, daha az sert ve daha yüksek şok mukavemetlerine sahiptir.

Sürekli devam eden şokdurumları içeren kullanım alanlarına uygundur.

Özellikleri : Yüksek kimyasal mukavemet, düşük aşınma, sürtünme katsayısı düşüktür. Natural renkte, kolay işlenebilir. Zayıf nokta : Diğer mühendislik plastikleri ile karşılaştırıldığında düşük temas ve mekanik özelliklere, gerilme kuvvetine, esnek ve sıkıştırma kuvvetine sahiptir.

Kullanım alanları: Sahip olduğu özellikler açısından gıda ile temas edebilir. Özellikle geniş kullanım alanı vardır, gıda makineleriyle kullanılır. Asitlere ve alkalilere karşı yüksek mukavemet gösterdiği için kimya endüstrisinde tercih edilir. Elektrik endüstrisinde yüksek dielektrik özelliklerinden ve hür türlü havaya dayanıklı olmasından dolayı kullanılır. Düşük sürtünme katsayılı olmasından dolayı, mil yatağı, mekanik parçalar yapımında ve -su içinde dahi- operasyon olduğunda tercih edilir.