

SİLİKON KAUCUKLAR (Q)

İskelet yapılarında diğer kauçukların aksine C(karbon) yoktur. Silisyum ve Oksijen zincirlerinden oluşur. Zincirler arası güçler zayıf olduğundan ,gerilme sırasında kristallenme olmaz. Stabil bir yapı söz konusudur.

Kimyasal yapı:

Polisiloksanların katalizör yardımı ile kondenzasyona uğramaları sonucu ,düz polimerler elde edilir. Bu şekilde elde edilen polimer zincirleri **Q harfi** ile tanımlanır. Buna bağlı olan organik gruplar ise baş harfleri ile tanımlanır.

Metil siloksanlar MQ	:Polimer zincirinde yalnızca metil grupları içermektedir.
Metil Vinil Siloksanlar VMQ	: Polimer zincirinde metil ve vinil grupları bulunmaktadır(g
Fenil Metil Vinil Siloksanlar PVMQ	: Polimer zincirinde fenil metil vinil grupları içerir(Düşük sı
Flor Metil Vinil Siloksanlar FVMQ	: Polimer zinciri flor,metil,vinil grupları içerir(yakıt ,yağ ve :

Özellikleri:

- * Yüksek ısı dayanıklılığı(- 60 °C ile + 220 °C arasında devamlı çalışma ısısı)
- Stabilizatör katkılarıyla bazı VMQ tiplerinde sıcaklık dayanımı 300°C'ye kadar çıkartılabilir
- * UV ,Ozon ve dış etkenlere karşı mükemmel dayanıklılık
- * Çok iyi düşük sıcaklık performansı
- * Çok iyi dielektrik özellikler
- * Mükemmel izolasyon özelliği
- * Zor yanıcılık
- * İyi elastik özellikler
- * Kolay boyanabilirlik
- * Fizyolojik bakımdan zararsızlık
- * Çevreye uygunluk
- * Düşük kimyasal reaktivite
- * Esterler, alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, asit ve alkalilere dayanımı kötüdür.
- * +100°C' den fazla sıcaklıklardaki su ve su buharı malzeme yapısını bozar.
Ayrıca tuzlu su çözeltileri ve alkollere karşı direnci iyidir.

Kullanım yerleri:

- * Otomotiv sektörü : Radyatör hortumları, buji kabloları, buji başlıkları, distribütör kapak contaları
- * Elektrik sektörü : Kablo, kablo uçları, izolatörler, tuş takımları
- * Fırın contaları,
- * Gıda, tıp ve inşaat sektörü
- * O-ringler ve yağ keçeleri
- * Bebek emzikleri ve gaz maskeleri

genel amaçlar için)
cıklık uygulamaları için)
solvent dayanımı için)