

EPM , EPDM KAUCUKLAR

Ticari olarak ilk kez 1963 yılında üretilmeye başlanmıştır.EPM etilen ile propilenin kopolimerizasyonu ile üretilmektedir.

Kimyasal yapı:

Etilen + Propilen \longrightarrow E.P.M

Reaksiyonda çift bağ yoktur, yanıtamamen doymuş bir yapıdadır. Bu yapı, kopolimerin ozon ve oksijene karşı mükemmel dayanıklılık göstermesini sağlar ; ancak diğer polimerlerle karıştırılma imkanı yoktur. Peroksit ve radyasyon dışında vulkanize edilemezler.

Etilen + Propilen + Dien(Etilden norbornen) \longrightarrow EPDM

Terpolimer EPDM ,etilen ve propilen yanısıra , üçüncü bir monomer olarak bir dien'in reaksiyona girmesi ile elde edilir. Bu durum diğer polimerlerle karıştırılabilme ve peroksit dışında, kükürt ve kükürt verici sistemlerle de vulkanizasyon imkanı sağlar.

Özellikleri:

- * Isı, ışık ve oksidasyona karşı mükemmel dayanıklılık sağlar
- * Yüksek dolgu ve yağ alabilme özelliğinden düşük maliyetlerle karışımlar oluştururlar.
- * Sulu ve konsantre asit ve alkalilere dayanıklılık gösterirler
- * Düşük yoğunluklu olduğu için hafır malzemeler üretmek mümkündür
- * İyi dielektrik özellikler vermektedir.

Kullanım Alanları:

- * Radyatör ve ısıtma hortumları
- * Kapı ve cam fitili
- * Sünger fitili
- * Beyaz eşya körük ve contaları
- * Konveyör kayışları
- * Tank kaplama
- * Vals kaplama

Kükürtle vulkanize edilen karışımların Çalışma sıcaklık aralığı -40° C ile + 120° C arasındadır. Peroksitle vulkanize edildiğinde çalışma sıcaklık seviyesi 150 °C'ye kadar çıkar.