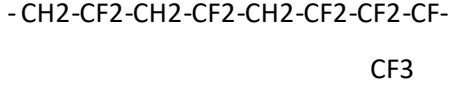


FLORA ELASTOMERLER (FKM)

1956 yılında vinil florür ve kloroflor etilenden %60 florin içeren amorf polimer elde edilmiştir. Daha sonra kopolimer, terpolimer, ve tetrapolimer geliştirilmiş ve florin oranı %65-70'lere çıkartılmıştır. Ticari adı Viton olarak bilinir.

Kimyasal yapı:



Emülsiyon polimerizasyonu ile üretilirler. Bünyesindeki flordan dolayı ,yüksek derecede polar yapı ve doymuş özellik gösterirler.

Özellikleri:

- * İçerdiği CF grubu etkisiyle çok iyi ısı, yağ ve yakıt mukavemeti sağlamaktadır. 200-300°C arası sıcaklıklarda çalışabilmektedir. Aromatik hidrokarbonlara , yağlara , kimyevi maddelere ve solventlere dayanıklıdır.
- * Oksijen ve Ozona yüksek dayanım gösterir.
- * Yanmaya karşı dirençlidir.
- * Düşük gaz geçirgenliği vardır.
- * Düşük ısı özellikleri zayıftır.
- * İşlenmesi zordur ve pahalı bir elastomerdir.
- * Düşük sıcaklık çalışma aralığı - 30°C 'dan başlar.

Kullanım yerleri:

- * Otomotiv sanayi : yakıt hortumları, karbüratör parçaları, diyafram, conta
- * Havacılık ve uzay sanayi : sızdırmazlık contaları, yakıt tank koruyucu elemanları
- * Koruyucu eldiven ve elbiseler
- * Vals kaplamaları
- * Yüksek maliyetlerin kabul edilebileceği, yüksek performans gerektiren yerlerde kullanılır