

AKRİLİK KAUCUKLAR (ACM)

Akril asidi esterlerinin, komonomerlerle kopolimerizasyonu sonucu yüksek polarite ve doymuşlukla amorf polimerler oluşmaktadır. Meydana gelen polimerler, akrilik kauçuk adını alır. Amerika'da Goodrich tarafından geliştirilerek, 1948 yılında üretimine başlanmıştır. Hem emülsiyon hem de süspansiyon polimerizasyonu ile üretilmesine rağmen, genellikle emülsiyon polimerizasyonu tercih edilmektedir.

Ticari adı Vamac'dır.

Kimyasal yapı:

Akril asidi olarak etil ve butil akrilat, komonomer olarak 2-klor vinil eter veya vinil klorasetat bileşikleri kullanılabilir.

Özellikleri:

- * Yüksek polaritelerinden dolayı çok iyi yağ ve ısı dayanıklılığı gösterir.
- * Isı, oksijen ve ozona, yağ ve yakıtlara dayanıklıdır.
- * Düşük gaz geçirgenliği verirler
- * Elastikiyet özellikleri iyidir.
- * Mekanik özellikleri, su, asit ve alkalilere mukavemeti zayıftır.
- * Düşük ısı özellikleri iyi değildir.

Kullanım alanları:

- * Yağ ve yakıt hortumları
- * Yüksek ısıya dayanıklı O-ring, conta ve keçeler
- * Vals kaplamaları

Çalışma sıcaklık aralığı -25°C ile $+150^{\circ}\text{C}$ olarak önerilir.