

## KLOROPREN KAUCUK (CR)

"2 kloro 1-3 butadien " in polimerizasyonu,ilk defa 1930 yılında gerçekleştirilmiştir.Teknik olarak 1931/1932 yıllarında Amerika'da kütle polimerizasyonu ile üretilmişve "Duprene" adı altında yağa dayanıklı kauçuk olarak piyasaya sunulmuştur.Genel maksatlar için kullanılan ilk Kloropren 1939 yılında " NEOPREN GN " adıyla üretilmiştir.

### Kimyasal yapı:

Kloropren " 2-Kloro 1.3 Butadien " in polimerizasyonu sonucu elde edilir.

2 Kloro 1-3 Butadien  $\longrightarrow$  Kloropren

Yapıda Klor atomunun bulunması ,polar özelliklerin artmasına neden olur.Polaritelerinden dolayı , bir çok yağa dayanıklıdır ve yanmaya karşı direnç gösterir.

### Özellikleri:

- \* Hava ve Ozona karşı dayanıklıdır.
- \* Yanmaya karşı dirençlidir.
- \* Orta derecede yağlara mukavemetlidir.
- \* Su ve kimyasallara uzun süre dayanıklıdır.
- \* Düşük gaz geçirgenliği özelliği verir.
- \* Tekstil ve metallere yapışması kuvvetlidir.

### Kullanım Alanları:

- \* Hortum imalatı (yüksek basınçlı hidrolik ve fren hortumları)
- \* Conta,motor takozları,tamponlar,silecek lastikleri ve membranlar
- \* Elektrik kablo izolasyonu
- \* Silindir kaplamaları
- \* Kimyasal madde içeren tank kaplamaları
- \* V - Kayışı imalatı

Çalışma sıcaklık aralığı  $-25^{\circ} \text{C}$  ile  $+ 125^{\circ} \text{C}$  arasındadır.