

Tabii kauçuk (NR) nedir?

Isıya dayanımı -50 derece ile 90 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **1.8'dir**

Sertliği 20 A ile 90 A shore arasındadır.

Çekme gerilmesi 250-300kg./cm². dir

Uzama katsayısı %500-700 arasındadır.

Kullanım alanları:

Doğal kauçuğun önemli bir başka özelliği de yük ve gerilim altında da yapısının düzgünleşmesidir. Bu özelliğinden dolayı yapısında kuvvetlendirici dolgu maddesi olmasa bile kopma mukavemet değerleri artmaktadır, sürtünme ve aşınma direnci yüksektir.

.Şişirme lastikleri, güç aktarma kayışları, amortisör, pis su boru contaları, topuk taban lastikleri, mekanik esneklik hareket gerektiren yerlerde kullanılır.

Sitren Butadien Kauçuk (SBR) nedir?

Isıya dayanımı -50 derece ile 100 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **1.7'dir**

Sertliği 60 A ile 70 A shore arasındadır.

Çekme gerilmesi 180-210kg./cm². dir

Uzama katsayısı %450-7500 arasındadır.

Kullanım alanları:

Ozon ve oksijene mukavimdir. Yağ ve asitlere dayanıklı değildir. Alkol ve glikoz esaslı fren yağlarına karşı dayanıklıdır.

Etilen Propilen (EPDM) nedir?

Isıya dayanımı -50 derece ile 120 / 150 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **1.6'dir**

Sertliği 50 A ile 65 A shore arasındadır.

Çekme gerilmesi 150-190kg./cm². dir

Uzama katsayısı %130-350 arasındadır.

Kullanım alanları:

Isıya, suya ve su buharına, alkali, hafif asidik veya oksijenli çözücüler ve güneş ışığı açık hava şartlarına mukavimdir. Kimyasal ortam ve fren yağlarına dayanıklıdır. Özellikle kara, deniz taşıt cam fitilleri için mükemmel sonuçlar verir.

Nitril (NBR) nedir?

Isıya dayanımı -40 derece ile 100 / 130 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **1.6'dir**

Sertliği 45 A ile 90 A shore arasındadır.

Çekme gerilmesi 70-250kg./cm². dir

Uzama katsayısı %400-5200 arasındadır.

Kullanım alanları:

Genellikle sızdırmazlık elemanı olarak kullanılır. O-ring, keçe, piston, lastikconta gibi malzeme imalatında kullanılır. Yağ, benzin ve greslere mükemmel dayanıklıdır.

Neopren (CR) nedir?

Isıya dayanımı -40 derece ile 100 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **1.7'dir**

Sertliği 50 A ile 70 A shore arasındadır.

Çekme gerilmesi 65-230kg./cm². dir

Uzama katsayısı %280-780 arasındadır.

Kullanım alanları:

Mineral yağlara, açık hava şartlarına, ozona, güneş ışınlarına ve alev dayanıklıdır. Elektrik izolasyonlarında, titreşim olan bölgelerdeki parçalarda ve buhar kazanlarında kullanılır. Alkole ve deniz suyuna en mukavim üründür.

CR - KLOROPREN KAUÇUK (NEOPREN)

Beklenen özelliklerin en dengeli kombinasyonunu veren kauçuktur. Klor atomu yağ dayanım seviyesini yükseltir ve böylece onu tabii kauçuk ile nitril kauçuk arasına yerleştirir.

Özellikleri

- Mükemmel aşınma direnci ve süper mekanik özellikler.
- Düşük sertliklerde tabii kauçuktan düşük elastikiyettir fakat 60 Shore A ve yukardaki sertliklerde daha yüksek elastikiyettir.
- İyi sıcaklık ve ozon dayanımı sunar.
- Alev geciktirir.
- Metale iyi yapışır.
- Sıcaklık aralığı -25 ile 125 C

Silikon (MQ / VMO) nedir?

Isıya dayanımı -60 derece ile 200 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **1.4'dir**

Sertliği 30 A ile 70 A shore arasındadır.

Çekme gerilmesi 160-220kg./cm². Dir

Uzama katsayısı %160-180 arasındadır.

Kullanım alanları:

Yağlara karşı dayanıklılığı azdır. Hava şartlarına karşı mukavimdir. Ozona karşı dirençlidir. Yüksek ısılara mukavimdir. Alevlenmez. Gıda tüzüğüne ve tıbbi malzemelere en uygun üründür.

Viton (FKM) nedir?

Isıya dayanımı -40 derece ile 200 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **2.7'dir**

Sertliği 60 A ile 240 A shore arasındadır.

Çekme gerilmesi 60-240kg./cm². dir

Kullanım alanları:

Yüksek sıcaklık ve yüksek devir (sürtünme) gerektiren ortamlarda ağır iş makinelerinde kullanılır. Solventlere, kimyasallara, deterjanlara karşı dayanıklıdır. Alev almayan bir kauçuktur.

Poliürethan (PU) nedir?

Isıya dayanımı -30 derece ile 70 derece arasındadır.

Özgül ağırlığı **2'dir**

Sertliği 55 A ile 90 A shore arasındadır.

Kullanım alanları:

Kopma, yırtılma, aşınmaya, ozona, hava şartlarına, yağlara ve hidrokarbona mükemmel dayanıklıdır. Yüksek basınçlı sızdırmazlık elemanları ve mil sıyrıcı olarak kullanılır.