



polilas[®]

ELASTOMERLER VE PLASTİKLER ELASTOMERS AND PLASTICS

NBR-NİTRİL KAUKUK-

Bir çok uygulamada tercih edilen sızdırmazlık elemanı malzemesidir. Bileşimindeki ACN (Akrilonitril) içeriği (%18-%50) NBR elastomerin özelliklerini doğrudan etkiler. ACN oranı arttıkça yağlara ve yakıtlara dayanımı ile kopma dayanımı artar. Ancak yüksek ACN oranı düşük sıcaklık dayanımını azaltır ve kalıcı deformasyon değerinde de kötüleşmeye yol açar.

Firmamız NBR karışımlarında %30 ile %45 ACN içeren formüller kullanılmaktadır. Standart NBR karışımlarımız -30°C ile +100°C arasında kullanılabilir. Kısa süreli çalışmalarda ise +120°C değerine de çıkılabilir.

UYGUN ORTAMLAR.

- Alifatik hidrokarbonlar. (Propan, butan, mineral yağlar)
- Bitkisel yağlar ve gres.
- HFA-, HFB- ve HFC- akışkanlar.
- Su. (Özel karışımlarla +100°C)

UYGUN OLMAYAN ORTAMLAR.

- Aromatik hidrokarbonlar. (Benzol)
- Polar solventler. (Keton, aseton, asetik asit)
- Koyu asitler.
- Glikol esaslı fren yağları.
- Ozon.

NBR-NITRILE RUBBER-

It is a sealing element's material which is preferred in many applications. The ACN (Acryl-Nitrile) content varies (18%-50%) and influences the NBR elastomer's properties directly. The higher ACN content the better is the oil and fuel resistance and tensile strength, but the low temperature flexibility and the compression set are adversely affected.

In our NBR compounds we use the formulas with 30% and 45% ACN contents. Our standard NBR compounds can be used between -30°C and +100°C. For swift applications this ratio can be increased to +120°C.

COMPATIBLE MEDIUMS.

- Aliphatic hydrocarbons. (Propane, butane, mineral oils)
- Vegetable oils and grease.
- HFA-, HFB- and HFC- fluids.
- Water. (Special compounds up to +100°C)

NOT COMPATIBLE MEDIUMS.

- Aromatic hydrocarbons. (Benzol)
- Polar solvents. (Ketone, acetone, acetic acid)
- Strong acids.
- Brake fluid with glycol base.
- Ozone.

FPM -FLOR KARBON KAUKUK-

Bileşimindeki CF grubu etkisiyle çok iyi sıcaklık, yağ ve yakıt dayanımı sağlamaktadır. Viton veya Flourel ticari isimleriyle bilinir. -30°C ile +220°C sıcaklıklar arasında çalışabilmektedir.

UYGUN ORTAMLAR.

- Mineral yağlar ve gres.
- Yanmaz hidrolik yağlar. -HFD-
- Alifatik hidrokarbonlar. (Propan, butan, doğal gaz)
- Aromatik hidrokarbonlar. (Benzen, toluen)
- Silikon esaslı yağlar.
- Ozon.

UYGUN OLMAYAN ORTAMLAR.

- Polar solventler. (Keton, aseton, etil asetat)
- Düşük moleküllü organik asitler. (Formik ve asetik asit)
- Glikol esaslı fren yağları.
- Skydrol 500 ve 7000.
- Kızgın buhar.

FPM -FLUOROCARBON RUBBER-

Due to CF group on its composition, has an excellent resistance to high temperatures, oils and fuels. It is known with Viton or Flourel trade names. Can be used between -30°C and +220°C.

COMPATIBLE MEDIUMS.

- Mineral oils and grease.
- Non-flammable hydraulic fuels. -HFD-
- Aliphatic hydrocarbons. (Propane, butane, naturel gas)
- Aromatic hydrocarbons. (Benzene, toluene)
- Silicone oil.
- Ozone.

NOT COMPATIBLE MEDIUMS.

- Polar solvents. (Ketone, acetone, ethyl acetate)
- Low molecular organic acids. (Formic and acetic acid)
- Brake fluids with glycol base.
- Skydrol 500 and 7000.
- Superheated steam.

EPDM-ETİLEN PROPİLEN DİEN KAUKUK-

Kimyasal bileşiminden ötürü çok iyi oksidasyon, ısı ve ozon dayanımına sahiptir. -40°C ile +150°C arasında kullanılabilir.

UYGUN ORTAMLAR.

- Sıcak su ve buhar.
- Glikol esaslı fren yağları.
- Birçok organik ve inorganik asitler.
- Birçok polar solventler. (Ketonlar, ester)
- Skydrol 500 ve 7000.
- Silikon esaslı yağlar ve gres.

UYGUN OLMAYAN ORTAMLAR.

- Mineral yağlar ve yakıtlar.

EPDM-ETHYLENE PROPYLENE DİEN RUBBER-

Due to its chemical composition, has an excellent oxidation, heat and ozone resistances. Can be used between -40°C and +150°C.

COMPATIBLE MEDIUMS.

- Hot water and steam.
- Brake fluids on glycol base.
- Many organic and inorganic acids.
- Many polar solvents. (Ketones, ester)
- Skydrol 500 ve 7000.
- Silicone oil and grease.

NOT COMPATIBLE MEDIUMS.

- Mineral oil product. (oils, fuels)

MVQ-SİLİKON KAÜÇUK-

Son derece geniş bir çalışma sıcaklık aralığı vardır. (-50 °C, +200 °C). Yağ emme özelliği nedeniyle sürtünmeyi azaltır. Yırtılma direnci, kopma direnci ve aşınma direnci zayıftır.

UYGUN ORTAMLAR.

- Makina ve dişli yağları.(Örnek .ASTM No:1)
- Hayvansal ve Bitkisel yağlar
- Fren yağları.(Petrol esaslı olmayan)
- Su.(+100 C)
- Ozon.

UYGUN OLMAYAN ORTAMLAR.

- Kızgın buhar.
- Asitler ve alkaliler.
- Silikone yağlar.
- Aromatik mineral yağlar.
- Yakıtlar.
- Aromatik hidrokarbonlar.(Benzen,toluen)

MVQ-SILICONE RUBBER-

It has very large thermal working area. (-50 °C, +200 °C) Due to its oil absorption property, diminishes the friction. Tear resistance, tensile strength and wear resistance are low.

COMPATIBLE MEDIUMS.

- Engine and transmission oils.(e.g.ASTM oil Nr:1)
- Animal and vegetable oils.
- Brake fluid.(Non-petroleum base)
- Water.(+100 °C)
- Ozone.

NOT COMPATIBLE MEDIUMS.

- Superheated steam.
- Acids and alkalies.
- Silicone oil.
- Aromatic mineral oils.
- Fuels.
- Aromatic hydrocarbons.(Benzene,toluene)

PU-POLİÜRETAN-

Diğer elastomere nazaran,mükemmel; kopma, aşınma ve yırtılma dayanımına sahiptir. -30 °C ile +100 °C sıcaklıklar arasında çalışabilmektedir.

UYGUN ORTAMLAR.

- Alifatik hidrokarbonlar.(Propan,bütan)
- Mineral yağlar ve gres.
- HFA-,HFB akışkanlar.
- Silikone yağlar.
- Su.(+60 °C)
- Ozon.

UYGUN OLMAYAN ORTAMLAR.

- Polar solventler.(Keton,ester,alkoller)
- Asitler ve alkaliler.
- Sıcak su ve buhar.

PU-POLYURETHANE RUBBER-

According to the other elastomers,it has perfect tensile strength,wear resistance and tear resistance. Can work between -30 °C ile +100 °C.

COMPATIBLE MEDIUMS.

- Aliphatic hydrocarbons.(Propane,butane)
- Mineral oils and grease.
- HFA-,HFB fluids.
- Silicone oils.
- Water.(+60 °C)
- Ozone.

NOT COMPATIBLE MEDIUMS.

- Polar solvents.(Ketones,ester,alcohol)
- Acids and alkalies.
- Hot water and steam.

PTFE-POLİTETRAFLORETİLEN-

Yüksek sıcaklığa dirençli plastik.(-200 °C ile +260 °C) Teflon ticari adıyla bilinir.Düşük sürtünme özelliği, iyi mekanik ve mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir. Alkali metaller, florin ve bazı florin karışımları hariç,bütün ortamlara uygundur.

Katkı malzemeleri ile (bronz,karbon,cam elyafı) mekanik ve ısı davranışları değiştirilebilir.Ancak kimyasal dayanımında azalma meydana gelir.

PTFE-POLYTETRAFLUORETHYLENE-

High temperature resistant plastic.(-200 °C, +260 °C) Known with 'Teflon' trade name.Due to extremely low friction,it has good mechanical and excellent chemical characteristics.

Resistant to all media with the exception of alkaline metals,fluorine and some fluorine compounds.

Mechanical properties and heat conductivity are variable by compounding this material with further filling materials(bronze,carbon,glass fibre).These applications diminish the chemical resistance.

PA-POLYAMİD-

Hidrolik ve pnömatik sistemlerde yataklama malzemesi olarak kullanılır.Özelliklerini iyileştirmek için cam elyafı ile katılandırılır.Sıcaklık aralığı(-30 °C ile +120 °C) değerleri arasındadır.

PA-POLYAMIDE-

Is used as guiding material on hydraulic and pneumatic systems.To improve the resistance,glass fibre is added. Can work between -30 °C and +120 °C.