

# Rubber eigenschappen

Materiaal	Polyvinylchloride	Polyurethaan rubber	Natuurrubber	Styreen butadieen rubber	Ethyleen propyleen rubber
Internationale afkorting	P.V.C.	PUR	N.R.	S.B.R.	E.P.D.M.
<b>Max. temperatuurbereik °C</b>					
-Droge lucht	+60°C	+80°C	+70°C	+70°C	+120°C
-Hete olie		+60°C			
-Heet water	+60°C	+40°C	+70°C	+80°C	+140°C
<b>Min. temperatuurbereik °C</b>	-10°C	-20°C	-40°C	-30°C	-50°C
<b>Algemene bestendigheid tegen:</b>					
-Minerale oliën en vetten	Matig	Goed	Gering	Gering	Gering
-Dierlijke en plantaardige oliën en vetten	Matig	Goed	Gering/matig	Gering/matig	Goed
Zuren verdund	Goed	Matig	Matig/goed	Matig/goed	Uitstekend
geconcentreerd	Gering/matig	Gering	Matig/goed	Matig/goed	Goed
-Oplosmiddelen					
alifaten, benzine, etc.	Gering	Matig/goed	Gering	Gering	Gering
aromaten; toluen, benzeen,	Gering	Gering	Gering	Gering	Gering
esters, ethers, alcohol	Gering	Gering	Goed	Goed	Uitstekend
gechloreerd; tetra, tri, etc.	Gering	Gering	Gering	Gering	Matig/gering
-Waterabsorptie	Goed	Zeer goed	Zeer goed	Goed/zeer goed	Uitstekend
-Zonlicht en ozon	Matig/goed	Zeer goed	Gering	Gering/matig	Uitstekend
<b>Elasticiteit</b>	Goed	Goed	Uitstekend	Goed	Matig/goed
<b>Blijvende vervorming</b>	Gering	Matig	Goed	Goed	Goed
<b>Slijtvastheid</b>	Goed	Uitstekend	Uitstekend	Zeer goed	Goed
<b>Gasdoorlaatbaarheid</b>	Gering	Tamelijk gering	Tamelijk gering	Tamelijk gering	Tamelijk gering
<b>Elektrische isolatie</b>	Goed	Goed	Goed/zeer goed	Goed/zeer goed	Uitstekend
<b>Hardheidsbereik (shore A)</b>	60 - 85	50 A - 75 D	30 - 90	40 - 90	40 - 90
<b>Vlambestendigheid</b>	Slecht	Slecht	Gering	Gering	Gering
<b>Trekkracht</b>	20 - 30 Mpa	20 - 30 Mpa	18 - 30 Mpa	15 - 25 Mpa	10 - 20 Mpa
<b>Bijzondere eigenschappen</b>	Chemicaliënbestendig, licht in gewicht, kleurecht, levensmiddelenbestendig (optioneel) gifvrij	Elastisch, Ozonen weerbestendig. Olie- en benzine bestendig. Gasdicht en kerfvast, chemisch bestendig	Elastisch, koudebestendig, slijtvast. Bestand tegen zuren van lage concentratie. Bestand tegen water en alcohol	Bestand tegen oliehoudende lucht, water, industriewater, glycol	Hittebestendig, stoombestendig. Ozonverouderings- en UV-bestendig, chemicaliënbestendig
<b>Thermische eigenschappen</b>	-35°C / +70°C	-30°C / +90°C	-60°C / +80°C	-50°C / +100°C	-50°C / +160°C

# Rubber eigenschappen

Materiaal	Acrylnitril butadiëen rubber (nitrile)	Chloropreen rubber (neopreen)	Silicone rubber	Ultra high molecular weight polyethylene
Internationale afkorting	N.B.R	C.R.	S.I. (Q)	U.P.E.
<b>Max. temperatuurbereik °C</b>				
-Droge lucht	+90°C	+90°C	+180°C	+66°C
-Hete olie	+120°C	+60°C		+60°C
-Heet water	+90°C	+70°C	+100°C	+66°C
<b>Min. temperatuurbereik °C</b>	-20°C	-30°C	-60°C	-50°C
<b>Algemene bestendigheid tegen:</b>				
-Minerale oliën en vetten	Uitstekend	Goed	Matig	Goed tot 60°C
-Dierlijke en plantaardige oliën en vetten	Uitstekend	Goed	Matig	Goed
-Zuren verdund	Goed	Uitstekend	Uitstekend	Uitstekend
geconcentreerd	Matig/goed	Goed	Matig	Uitstekend
-Oplosmiddelen				
alifaten, benzine, etc.	Uitstekend	Matig/goed	Gering	Goed
aromaten; toluëen, benzeen,	Goed	Matig	Gering	Goed
esters, ethers, alcohol	Slecht	Matig/gering	Matig	Uitstekend
gechloreerd; tetra, tri, etc.	Matig	Gering	Gering	Goed
-Waterabsorptie	Goed	Goed	Uitstekend	Zeer goed
-Zonlicht en ozon	Matig	Uitstekend	Uitstekend	Goed
<b>Elasticiteit</b>	Matig/goed	Matig/goed	Goed	Goed
<b>Blijvende vervorming</b>	Goed	Goed	Matig	Gering
<b>Slijtvastheid</b>	Goed	Zeer goed	Gering	Matig
<b>Gasdoorlaatbaarheid</b>	Gering	Gering	Tamelijk gering	Gering
<b>Elektrische isolatie</b>	Slecht	Matig/goed	Uitstekend	Goed
<b>Hardheidsbereik (shore A)</b>	40 - 95	40 - 95	40 - 85	
<b>Vlambestendigheid</b>	Gering	Goed	Matig	Slecht
<b>Trekkracht</b>	15 - 20 Mpa	15 - 20 Mpa	10 - 20 Mpa	30 - 35 Mpa
<b>Bijzondere eigenschappen</b>	Bestand tegen minerale olieproducten, vetten en brandstoffen, anorganische zuren met lage concentratie en temperatuur	Chemicalien- bestendig. Verouderings-, ozon- en weerbestendig. Vlambestendig	Temperatuur- bestendig. Koude- en ozonbestendig. Geur- en smaakloos	Chemicalien- bestendig. Oxidatie- bestendig, stabiel, gasdicht
<b>Thermische eigenschappen</b>	-30°C / +100°C	-45°C / +100°C	-60°C / +200°C	-50°C / +90°C