

Algemene Eigenschappen



Materiaal	Styreen Butadieen Rubber	Ethyleen Propyleen Rubber	Chloropreen Rubber (neopreen)
Int. Afkorting	S.B.R.	E.P.D.M.	C.R.
Max. Temp. Bereik °C			
droge lucht	70°C	120°C	90°C
hete olie	--	--	60°C
heet water	50°C	140°C	70°C
Min. Temp. Bereik °C	-30°C	-50°C	-30°C
Algemene bestendigheid tegen:			
minerale oliën en vetten	gering	gering	goed
dierlijke en plantaardige oliën en vetten	gering/matig	goed	goed
zuren verdund	matig/goed	uitstekend	uitstekend
zuren geconcentreerd	matig/goed	goed	goed
oplosmiddelen: alifaten, benzine, etc.	gering	gering	matig/goed
aromaten; toluen, benzene, etc.	gering	gering	matig
esters, ethers, alcohol	goed	uitstekend	matig/gering
gechloreerd; tetra, tri, etc.	gering	matig/gering	gering
waterabsorptie	goed/zeer goed	uitstekend	goed
zonlicht en ozon	gering/matig	uitstekend	uitstekend
Elasticiteit	goed	matig/goed	matig/goed
Blijvende vervorming	goed	goed	goed
Slijtvastheid	zeer goed	goed	zeer goed
Gasdoorlaatbaarheid	tamelijk gering	tamelijk gering	gering
Elektrische isolatie	goed/zeer goed	uitstekend	matig/goed
Hardheidsbereik (shore A)	40-90	40-90	40-95
Vlambestendigheid	gering	gering	goed
Trekkracht	15-25 Mpa	10-20 Mpa	15-20 Mpa
Bijzondere eigenschappen	bestand tegen oliehoudende lucht, water, industriewater, glycol	hitte-, stoom-, ozon-, verouderings-, uv- en chemicaliën bestendig	chemicaliën-, verouderings-, ozonweer- en vlambestendig.

Thermische eigenschappen | -50°C / +100°C

| -50°C / +160°C

| -45°C/+100°C

Algemene Eigenschappen

Materiaal	Natuur Rubber	Acrylnitril Butadieen Rubber	Silicone Rubber
Int. Afkorting	N.R.	N.B.R.	S.I.
Max. Temp. Bereik °C			
droge lucht	70°C	90°C	180°C
hete olie	--	120°C	--
heet water	70°C	90°C	100°C
Min. Temp. Bereik °C	-40°C	-20°C	-60°C
Algemene bestendigheid tegen:			
minerale oliën en vetten	gering	uitstekend	matig
dierlijke en plantaardige oliën en vetten	gering/matig	uitstekend	matig
zuren verdund	matig/goed	goed	uitstekend
zuren geconcentreerd	matig/goed	matig/goed	matig
oplosmiddelen: alifaten, benzine, etc.	gering	matig/goed	gering
aromaten; toluen, benzene, etc.	gering	goed	gering
esters, ethers, alcohol	goed	slecht	matig
gechloreerd; tetra, tri, etc.	gering	matig	gering
waterabsorptie	zeer goed	goed	uitstekend
zonlicht en ozon	gering	matig	uitstekend
Elasticiteit	uitstekend	matig/goed	goed
Blijvende vervorming	goed	goed	matig/goed
Slijtvastheid	uitstekend	goed	gering
Gasdoorlaatbaarheid	tamelijk gering	gering	tamelijk gering
Elektrische isolatie	goed/zeer goed	slecht	uitstekend
Hardheidsbereik (shore A)	30-90	40-95	40-85
Vlambestendigheid	gering	gering	matig
Trekkracht	18-30Mpa	15-20Mpa	10-20 Mpa
Bijzondere eigenschappen	elastisch, koudebestendig, slijtvast, bestand tegen zuren van lage concentratie, bestand tegen water	bestand tegen minerale olieproducten, vetten en brandstoffen anorganische zuren met lage concentra-	temperatuurbestendig koude- en ozonbestendig, geur- en smaakloos

Thermische eigenschappen	&alcohol m lage temp -60°C / +80°C	tie en temperatuur -30°C / +100°C	-60°C/+200°C
---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------

