

Kemisk betegnelse Chemical Nomenclature	Natur-kautsjuk Naturel Rubber	Styrolbutadien- Kausjuk Styrol Butadien Rubber (Buna)	Nitril kausjuk (Perbunan) Nitril Rubber (Perbunan)	Chlororen kausjuk (Neopren) Chloroprene Rubber (Neoprene)	Ethylen propylen kausjuk (APTK) Ethylene Propylene Dien Rubber
Navnefortegnelse i.h.t. ASTM D 1418 Abbreviation as per ASTM D 1418	NR	SBR	NBR	CR	EPDM
Hårdhedsområde (Shore A)(±5) Hardness Range (Shore A)(±5)	40 - 90	45 - 90	45 - 90	40 - 90	40 - 90
Trækstyrke N/mm ² Tensile Strength N/mm ²	4 - 15	4 - 15	4 - 14	5 - 15	6 - 13
Tilbagestødselasticitet ved 20° C Recoil Elasticity at 20° C	Udmærket Excellent	God Good	Tilfredsstillende Satisfactory	God Good	God Good
Slidstyrke Abrasion Resistance	Meget god Very good	Meget god Very good	God Good	God Good	God Good
(1) Kemisk bestandighed (1) Chemical Resistance	God Good	God Good	Tilfredsstillende Satisfactory	God Good	Meget god Very good
(1) Oliebestandighed (1) Oil Resistance	Ringe Low	Ringe Low	Udmærket Excellent	God Good	Ringe Low
(1) Bestandighed overfor benzin (1) Petrol Resistance	Ingen None	Ringe Low	God Good	Ringe Low	Ringe Low
(1) Bestandighed overfor opløsningsmidler (1) Solvent Resistance	Ringe Low	Ringe Low	God Good	God Good	(3) Tilfredsstillende (3) Satisfactory
(4) Temperaturbestandighed °C (4) Temperature Stability in °C	-40 til +80° -40 to +80°	-30 til +80° -30 to +80°	-30 til +100° -30 to +100°	-25 til +100° -25 to +100°	-40 til +100° -40 to +100°
Ozonbestandighed Ozone Resistance	Tilfredsstillende Satisfactory	Tilfredsstillende Satisfactory	Tilfredsstillende Satisfactory	Meget god Very good	Udmærket Excellent
Vejrbestandighed General Climate Resistance	God Good	God Good	God Good	Meget god Very good	Udmærket Excellent
Gasugennemtrængelighed Gas Impermeability	Tilfredsstillende Satisfactory	Tilfredsstillende Satisfactory	God Good	God Good	Tilfredsstillende Satisfactory
(2) Modstand mod blivende deformation (2) Resistance to permanent set	Meget god Very good	God Good	God Good	God Good	God Good
Bindekraft til metal Adhesion to metal	Udmærket Excellent	Meget god Very good	Tilfredsstillende Satisfactory	God Good	Tilfredsstillende Satisfactory
Bindekraft til tekstiler Adhesion to textile	Udmærket Excellent	God Good	Tilfredsstillende Satisfactory	Udmærket Excellent	Tilfredsstillende Satisfactory

(1) = På grund af mange mulige kemikalier, opløsningsmidler, arbejdstemperaturer og arbejdstider kan de oplyste værdier, i enkelte tilfælde, udvise forandringer. Især kan en elastomertype, som normalt udviser ringe bestandighed, udvise en meget god resistens overfor bestemte medier.

(2) = Ved relative lave h.h.v. høje temperaturer reduceres modstanden normalt.

(3) = God udvidelsesbestandighed overfor forskellige blødgørere.

(4) = Det drejer sig om grænseværdier, som kan svinge alt efter sammensætningen af blandingen. Vedvarende indsætning i grænseområderne ændrer de fysiske værdier. Til ekstreme påvirkninger kræves særlige elastomere-blandinger.

(1) = In view of the multitude of chemicals, solvents, application temperatures and times, the value quoted may vary in some cases. For example one type of elastomer, which normally has only low resistance properties, could show very good resistance to certain media.

(2) = At relatively high or low temperatures, resistance generally drops.

(3) = Good expansion resistance to various ester based plasticizers.

(4) = These are borderline values which, depending on composition of the mixture, can vary. If used permanently in such borderline areas, this can lead to a change in the physical values. For such extreme applications it is advisable to use special elastomer mixtures.

Silikone / Silicone

Egenskaber

Arbejdstemperatur (standarddele):
-50° C do +180° C / +250° C

Arbejdstemperatur (specialdele):
-90° C do +315° C

Forlængelse:
300 - 800%

Hårdhed:
25 - 80 Shore A

Sammenbrudsspænding:
23 kV (VDE 0303)

Materialer til specifikke applikationer
Høj kemikalieresistens
God dæmpning af høj- og lavfrekvent vibrationer
Silikonogummiprodukter er smagløse og lugtfrie
Modstandsdygtig over for aldring og vejrforhold

Farver
Farven på silikonprodukter kan vælges til en given applikation:
Fra gennemsigtig til sort i overensstemmelse med RAL, inklusiv metalfarver (aluminium, stål, messing)
Farverne er kendetegnet ved livlighed og holdbarhed.

Se silikonbestandighedstabel på hjemmesiden.

Characteristics

Working temperature (standard compounds):
-50° C do +180° C / +250° C

Working temperature (specific compounds):
-90° C do +315° C

Elongation:
300-800%

Hardness:
25 do 80 Shore A

Breakdown voltage:
23 kV (VDE 0303)

Materials for specific applications
High chemical resistance
Good damping of high and low frequency vibrations
Silicon rubber products are tasteless and odourless
Resistance to ageing and weather conditions

Colors
The colour of silicon products can be suitably chosen for the particular application: from transparent to black, in accordance to RAL, including metallic colours (aluminium, steel, brass).
The colours feature of vividness and durability

Find the silicone table of resistance on our homepage.

Silikonekvaliteter / Silicone grades

Kode / Code	Shore A	Farve / Color
STQ - Teknisk kvalitet STQ - Technical grade	15 - 75	Gennemsigtig, pigmenterbar Transparent, pigmentable
ELQ - Elektrisk ledende ELQ - Electric conductive	70	Sort Black
FLQ - Fuorosilicone FLQ - Fuorosilicone	60	Gennemsigtig, pigmenterbar Transparent, pigmentable
HTQ - Varmeresistent HTQ - Heat resistant	45 - 65	Uigennemsigtig, pigmenterbar Opaque, pigmentable
OLQ - Oliebestandig OLQ - Oil resistant	40 - 80	Uigennemsigtig, pigmenterbar Opaque, pigmentable
PTQ - Platin hærdet PTQ - Platinum cured	70	Gennemsigtig, pigmenterbar Transparent, pigmentable
SB2Q - Brændhæmmende SB2Q - Flame retardant	15 - 75	Gennemsigtig, pigmenterbar Transparent, pigmentable
TRQ - Rivebestandig TRQ - Tear resistant	70	Gennemsigtig, pigmenterbar Transparent, pigmentable
WDQ - Dampresistent WDQ - Steam resistant	55	Uigennemsigtig, pigmenterbar Opaque, pigmentable
WDSTQ - Forbedret dampresistent WDSTQ - Steam resistant improved	15 - 75	Uigennemsigtig, pigmenterbar Opaque, pigmentable
SPQ-1-30 Svamp SPQ-1-30 Sponge	17	Gennemsigtig, pigmenterbar Transparent, pigmentable
SPQ-2-30 Svamp SPQ-2-30 Sponge	14	Gennemsigtig, pigmenterbar Transparent, pigmentable

Dimensional tolerances for moulded, extruded and calendered solid rubber products. (GB/T 3672-92) ISO3302-1998.

Rubber thickness (mm)	E1 ± (mm)	E2 ± (mm) Solid	E3 ± (mm) Sponge-rubber
0 - 1,5	0,15	0,25	0,4
1,5 - 2,5	0,2	0,35	0,5
2,5 - 4	0,25	0,4	0,65
4 - 6,3	0,35	0,5	0,8
6,3 - 10	0,4	0,65	1
10 - 16	0,5	0,8	1,3
16 - 25	0,65	1	1,6
25 - 40	0,8	1,3	2
40 - 63	1	1,6	2,5
63 - 100	1,3	2	3,2

E = ekstrudering. Øvrige kvaliteter er til støbte artikler.
E = extrusion. Other grades are for molded articles.

Se silikonebestandighedstabel på hjemmesiden.
Find chemical resistance of silicone rubber on our homepage.

Plasttyper / Plastic types

POM, PVC

Kemisk betegnelse Chemical Nomenclature	Polyoxymethylene	Polyvinylchlorid
Navnefortegnelse Abbreviation	POM	PVC
(1) Kemisk bestandighed (1) Chemical Resistance	God Good	God Good
(1) Oliebestandighed (1) Oil Resistance	Meget god Very good	God Good
(1) Bestandighed overfor benzin (1) Petrol Resistance	Meget god Very good	Ingen None
Ozonbestandighed Ozone Resistance	Ingen None	Meget god Very good
Svovlsyre bestandighed Sulfuric acid resistance	Ingen None	Ingen None
(4) Temperaturbestandighed °C Temperature Stability in °C	Ca. -40 til +100° C	Ca. -10 til +60° C
Egenskaber	Gode mekaniske egenskaber Slidbestandig Dimensionsstabil	God mekanisk vurdering God svejse/vedhæft egenskaber Bliver hårdere i benzin og olie

TPE

Kemisk betegnelse Chemical Nomenclature	Termoplastiske elastomerer	
Type / kvalitet	TPE gennemsigtig	TPE normal
Hårdhed Shore	55 Sh A - 50 Sh D	60 Sh A - 50 Sh D
Temperaturbestandighed °C	-50 til +125° C	-50 til +125° C
Egenskaber	Fremragende vejrbestandighed. God kemisk bestandighed (Undtagen ved organisk opløsningsmiddel, aromatiske- og vegetabiliske olier).	

(1) = På grund af mange mulige kemikalier, opløsningsmidler, arbejdstemperaturer og arbejdstider kan de oplyste værdier, i enkelte tilfælde, udvise forandringer. Især kan en elastomeretype, som normalt udviser ringe bestandighed, udvise en meget god resistens overfor bestemte medier.

(2) = Ved relative lave h.h.v. høje temperaturer reduceres modstanden normalt.

(3) = God udvidelsesbestandighed overfor forskellige blødgørere.

(4) = Det drejer sig om grænseværdier, som kan svinge alt efter sammensætningen af blandingen. Vedvarende indsætning i grænseområderne ændrer de fysiske værdier. Til ekstreme påvirkninger kræves særlige elastomere-blandinger.

(1) = In view of the multitude of chemicals, solvents, application temperatures and times the value quoted may vary in some cases. For example one type of elastomer which normally has only low resistance properties could show very good resistance to certain media.

(2) = At relatively high or low temperatures, resistance generally drops.

(3) = Good expansion resistance to various ester based plasticizers.

(4) = These are borderline values which, depending on composition of the mixture, can vary. If used permanently in such borderline areas, this can lead to a change in the physical values. For such extreme applications it is advisable to use special elastomer mixtures.