

ERIKS

afdichtingen

High Performance Silicone

- Een technisch overzicht
- Leveringsprogramma



(03) 829 26 11



(03) 828 39 59

ERIKS nv
Boombekelaan 3,
B-2660 Hoboken,
België
info@eriks.be

Inhoudsopgave

Inleiding	pagina 3
Kenmerkende eigenschappen	4
• Temperatuurbestendigheid	4
• Verouderingsbestendigheid	5
• Hardheidsinstelling	5
• Fysische eigenschappen	5
• Chemische bestendigheid	5
• Verwerking	6
• Silicone in de levensmiddelenindustrie & farmacie	6
• Silicone en brandveiligheid	6
• Opslag van silicone	6
• Silicone afval	6
• Silicone in waterdamp	6
• Kleuren	6
• Standaard compounds voor profielen en vormwerk	7-11
O-Ringen	12
Teflex O-Ringen	17
Snoeren	25
• Rond	25
• Vierkant en rechthoekig	27
Lijmen - Sealants	30
Profielen	31
• Voorraad siliconeprofielen	32-33
• U-profielen	34-35
• Muzieknootprofielen	36
• Profielen volgens tekening	37-44
• Opblaasbare profielen Cefilair	45
Vormwerk	46
Platen	47
• Standaard siliconeplaten	47
• Speciale siliconeplaten	48
Celsilicone	49-53
• Platen	
• Profielen	
Slangen	54
Speciale productietechnieken	56
De meeste gestelde vragen	57-58
Bestendigheidlijst en toepassingen	59-63
Toepassingen	64

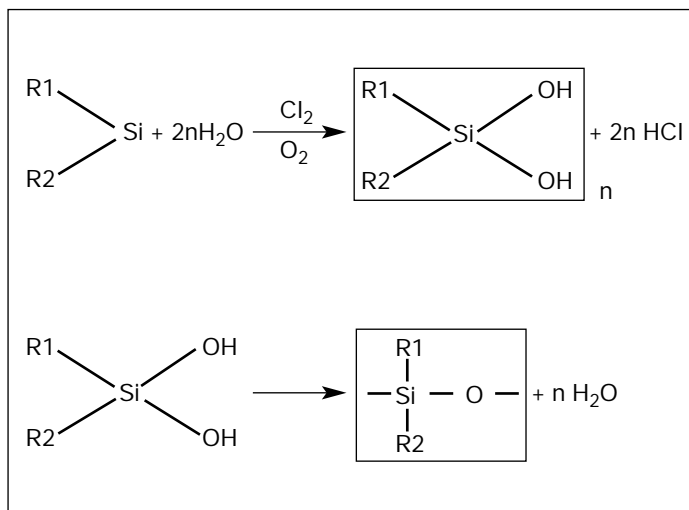
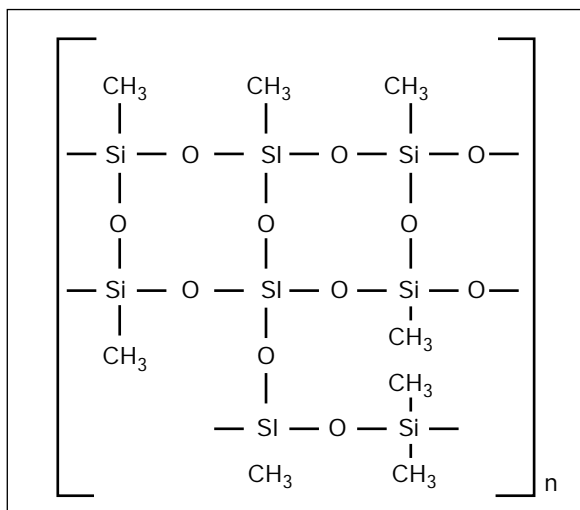
Inleiding

Silicone: een rubber zonder alternatieven - een alternatief voor vele rubbers

Siliconerubber is een synthetische rubber, waarvan de ontwikkeling in het jaar 1863 begon. De grondstoffen bestaan uit: zand, aardgas, water en kolen.

Silicone heeft enkele kenmerkende eigenschappen vergeleken met andere rubbers:

- hoge temperatuurbestendigheid,
- weers- en verouderingsbestendig,
- ozonbestendig,
- reuk-en smaakloos,
- elektrisch isolerend,
- water en lijm afwijzend,
- in vele kleuren leverbaar zonder beïnvloeding van het kwaliteitsniveau,
- temperatuurbestendigheid van -110° tot + 280°C, (speciale typen),
- temperatuurbestendig van -60° tot + 200°C, (standaard types)



Aansprakelijkheid

Alle in deze documentatie vermelde gegevens zijn met de grootste zorg samengesteld. Desondanks kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele onvolkomenheden die in de documentatie voorkomen. Tevens maken wij u erop attent dat afbeeldingen en maten aan wijzigingen onderhevig kunnen zijn.

Kenmerkende eigenschappen

1. Temperatuurbestendigheid

In volgend voorbeeld vindt u een indicatie van de temperatuurbestendigheid gemeten in hete lucht.

Door toevoeging van ijzeroxide kunnen in het temperatuurbereik tot 220°C een verbetering van 10 tot 15% bereiken. Speciale stabilisatoren geven volgende verbetering (zie tabel 2). Dit is het type THT.

Voor een van onze kwaliteiten hebben we een uitvoerige proef uitgevoerd en de fysische eigenschappen gecontroleerd bij temperaturen van -70° tot +200°C. Volgende tabel geeft u een indicatie van de eigenschapsveranderingen. We hebben onze kwaliteit ST-CC-50-001 getest. Deze kwaliteit is kwaliteit die FDA en BGA gekeurd is en die voor hete lucht tot 200° en stoom tot 135° bij 2,5 bar wordt aanbevolen.

Een extra lage temperatuurbestendigheid wordt verkregen door gebruik te maken van PVMQ-silicone, een variatie op de standaardsilicone. Hier wordt een phenylgroep op de siloxaanketen toegevoegd, waardoor deze elastomeren tot -90°C bestendig blijven.

Temperatuurbestendigheid - tabel 1

<i>Temperatuur</i>		<i>Tijd tot 50% van de oorspronkelijke rek bij breuk bereikt is</i>
tot	130°	vele jaren
	150°	2 jaar
	200°	1 jaar
	250°	3 maanden
	300°	1 week
	350°	1 dag

Temperatuurbestendigheid - tabel 2

<i>Temperatuur</i>	<i>Verbetering duurtijd</i>
250°	ca. 5 maand
300°	ca. 3 weken
350°	ca. 5 dagen

Temperatuurbestendigheid - tabel 3

<i>Temp. °C</i>	<i>Shore A hardheid DIN 53504</i>	<i>Treksterkte N/mm2 DIN 53504</i>	<i>Verlenging bij breuk % ASTM D 624B</i>	<i>verderscheursterkte N/mm</i>
200°	49	3,3	370	6,7
190°	50	3,9	400	7
170°	49	4,3	420	7,7
150°	49	5,1	450	8,4
130°	49	5,5	500	9,7
110°	49	6,7	510	11
90°	50	7,4	560	12
70°	49	8	630	14
50°	50	9,9	700	15,4
23°	50	10,3	800	18,4
10°	51	10,2	810	20,8
0°	51	11,3	870	24
min 10°	51	11,5	930	27,6
min20°	52	13,7	930	33
min30°	53	14,9	930	33,3
min 40°	53	14,8	910	40
min 50°	54	14,5	820	40,6
min 60°	66	14,1	680	54
min 70°	70	13,7	550	55

Kenmerkende eigenschappen

2. Verouderingsbestendigheid

Siliconen zijn de beste verouderingsbestendige synthetische rubbers. Zon, ozon en korrosieve gassen tasten de siliconerubber niet aan, zelfs niet bij extreme temperaturen. Zijn weerstand tegen sulfaten, nitraten en waterstofionen die door de regen meegevoerd worden is perfect.

Siliconen zijn inerte materialen zonder geur en smaak. In contact met andere materialen zal silicone geen degradatie van de andere materialen met zich mee brengen.

3. Hardheidsinstelling

Silicone kan in een hardheidsbereik van 10° tot 90° Shore A gefabriceerd worden. Van 30° tot 80° wordt van standaardhardheden gesproken. In deze bereiken wordt een treksterkte tot 12 Mpa bereikt bij een verlenging van 700%.

Het is verder zeer opvallend dat silicone zijn hardheid behoudt in een temperatuurbereik van -60° tot + 200°C.

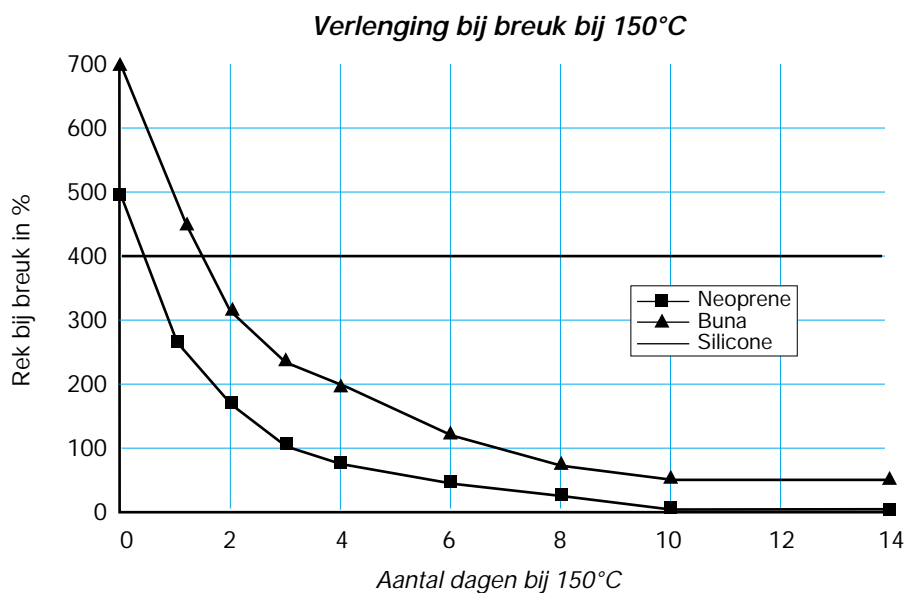
4. Fysische eigenschappen

Volgende fysische eigenschappen zijn bereikbaar mits de juiste compoundering (zie tabel):

5. Chemische bestendigheid

Silicone is algemeen tegen lichte zuren en logen bestand. Het raadplegen van de chemische bestendigheidlijst is zeer aan te raden. Hetzelfde geldt voor contact met oliën. De bestendigheid tegen oplosmiddelen, benzine en dierlijke vetten is niet goed.

Voor de meest gebruikte chemicaliën hebben we uitvoerige tests uitgevoerd



Tabel voor juiste compoundering

Treksterkte	Mpa	5 à 12
Rek	%	200 à 1000
Scheurvastheid	N/mm	5 à 55
Hardheid	Shore A	10 à 90
Soortelijk Gewicht	g/cm ³	1.10 à 1.60
Doorslagvastheid	KV/mm	20 à 35
Spec. Doorgangsweerstand	Ohm.cm	10 ³ à 10 ¹⁷
Compression set 22h/175°	%	4 à 50
Temperatuur	°C	-100° à + 280°
Stoombestendigheid	bar	1.5 à 5

op hardheidstreksterkte en volumeverandering. Deze lijst is op aanvraag verkrijgbaar (in Duitse taal).

Een verbeterde chemische bestendigheid wordt verkregen door gebruik te maken van FVMQ, waar trifluoropropylgroepen op de siloxaanketen zijn geënt. Men spreekt hier dan van fluor-silicone.

Kenmerkende eigenschappen

6. Verwerking

De eigenschappen van de siliconeind-producten hangt natuurlijk sterk af van verschillende parameters, zoals:

- grondstof met zijn zuiverheid, moleculair gewicht, chemische opbouw,
- vulkanisatietemperatuur en tijd,
- navulkaniseren,
- vulkanisatiemiddel,
- toevoegstoffen, vooral kiezelzuur.

We belichten even het navulkaniseren, omdat dit een belangrijke kwaliteitsfactor is. Navulkaniseren betekent dat na de productie de silicone-onderdelen in een oven gaan gedurende ca. 24 uur bij 200°C. Hierdoor worden de restproducten uit de silicone verwijderd en gebeurt er een verdere vernetting. Een optimale kwaliteit wordt alleen verkregen als er ook voldoende "frisse" lucht wordt toegevoerd (ca. 100 liter per minuut per kg).

7. Silicone in de levensmiddelenindustrie en de farmacie

Niet alle siliconen zijn geschikt om gebruikt te worden in contact met levensmiddelen. Alleen bepaalde grondstoffen én gecontroleerde productiemethoden garanderen de gevraagde kwaliteit. We onderscheiden volgende "toelatingen":

- BGA,
- KTW voor contact met drinkwater,
- FDA volgens 21 CFR 177.2600,
- Medisch-farmaceutische kwaliteit.

8. Silicone en brandveiligheid

Silicone profielen worden veel gebruikt in de bouwsector. Volgende voordelen spreken voor het gebruik van silicone als profiel in de bouwindustrie:

- Silicone is zeer goed bestand tegen ozon en veroudering.
- Silicone verijst niet: branddeuren kleven niet aan silicone.
- Silicone heeft een ontvlammingsstemperatuur van 460°C.

- Bij brand treden geen toxische gasen op; alleen waterdamp, kooldioxide komt vrij.

Er blijft zand over. Brandbare delen vallen niet af. Een speciale compounding geeft duidelijk hogere LOI-waarden (tot 35% voor type SV). Dat betekent dat het SV-type reeds bij een restzuurstofgehalte van 35 % uitdooft, waardoor kortere brandtijden mogelijk worden. Onze types 1660 voldoen aan de NF-normen.

9. Opslag van silicone

Bij de opslag van siliconeproducten moeten volgende regels in acht genomen worden:

- opslag voorzien in zuivere en droge ruimte,
- temperaturen van -30° tot + 80° hebben geen invloed op de eigenschappen,
- niet in contact met PVC-foliën,
- niet in de nabijheid van andere rubberproducten die verouderingsremmers kunnen afgeven; die kleuren de silicone rood-violet,
- niet in de omgeving van olie, benzine of oplosmiddelen,
- niet drukbelast opslaan.

10. Silicone afval

Silicone breekt niet af, maar geeft geen giftige stoffen af aan de bodem. Bij verbranding ontstaat siliciumdioxide en kiezelzuur bij afsplitsing van water en koolstofdioxide. Er kunnen, bij ontoereikende toevoer van zuurstof, ook sporen van formaldehyde ontstaan.

11. Silicone in waterdamp

Tot 135°C zijn de meeste siliconen perfect. Speciale types kunnen tot 200°C ingezet worden.

12. Kleuren

Silicone kan in oneindig veel kleurschakeringen gefabriceerd worden. Silicone is zeer gemakkelijk in te kleuren en zelfs volledig glasachtig transparent te maken. Uw kleurdromen kunnen praktisch allemaal gerealiseerd worden.

13. Kwaliteitsfactoren Silicone

13.1. Basisgrondstof

Grondstoffabrikanten leveren de basisgrondstoffen aan silicone-verwerkers onder de naam van bijvoorbeeld Silopren®, Silastic®, Phodorsil®, Wacker Silicone®.

De basisgrondstoffen (polymeren) zijn:

- MQ: methylvinylsilicone
- MVO: methylvinylsilicone
- MPQ: Methylphenylsilicone
- MPVQ: Mehtylphenylvinylsilicone
- MFQ: Fenylsilicone

13.2. Productiemethoden

De eindproducten worden bekomen door injection of compression-moulding, calanderen of extrusie.

13.3. Toevoegstoffen

Diverse ingrediënten zijn bij de grondstofproductie bijgevoegd. Deze toevoegstoffen zijn zeer bepalend voor de kwaliteit van het eindproduct. We vermelden:

- Versterkingsmiddelen: bvb. quartz in poedervorm voor hardheidsbepaling,
- Vulkanisatiemiddelen, vooral peroxide. Het soort peroxide bepaalt sterk de eigenschappen van de silicone
- Thermische stabilisatoren, zoals yzeroxide of organische mineralen die de temperatuurbestendigheid in lucht sterk verhogen.
- Regenerators: worden gebruikt om de prijs te drukken. De mechanische eigenschappen gaan sterk achteruit.
- Pigmenten: siliconen zijn makkelijk in te kleuren. Er zijn minimale hoeveelheden vereist.

Standaardcompounds met hun kenmerkende eigenschappen voor profielen en vormwerk

Eigenschappentabel

Type	Hardness Shore A	Specific Weight ± 5	Colour	Tensile strength DIN 53504 N/mm ²	Elongation DIN 53504 %	Compression Set 22h/175° DIN 53517	Tear Strength N/mm ²	Applications
ST-EV 65-101	65	1,17	free	8	300	18	15	till 200°C in hot air technical quality
ST-ZTT 60-001	60	1,13	free	7,5	300	25	13	till 200°C in hot air technical quality
ST-EI 60-001	60	1,16	trans-lucent	10	500	35	28	till 200°C in hot air in steam till 135°C FDA 177.2660
ST-GT 60-101	55	1,13	free	9,5	480	35	20	till 250°C in hot air for food applications no pressure steam: 200°
ST-LSA 60-OLO	60	1,13	free	9	390	15	31	till 200° in hot air BGA XV for food applications
ST-LSA 40-OLO	40	1,12	free	8,5	600	15	28	till 200° in hot air BGA XV for food applications
ST-EV 70-101	68	1,19	free	8,5	300	28	16	till 200° in hot air technical quality for window-applications foll. DIN 7863 A and B
ST-CF 20-201	20	1,05	free	4,5	800	20	6	-60 till + 200°
ST-CE 30-101	30	1,12	free	9,5	900	25	25	-60 till + 200° for moulded parts FDA 177.2600 BGA
ST-CC 40-001	40	1,12	free	9,5	750	25	18	hot air till 200° in steam 135° 3,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-CC 50-001	50	1,13	free	10,1	670	23	21	hot air till 200° in steam 135° 3,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-CD 50-001	50	1,15	free	11	720	20	40	hot air till 200° in steam 135° 3,5 bar FDA 177.2600 BGA, highly transparent

Standaardcompounds met hun kenmerkende eigenschappen voor profielen en vormwerk

Eigenschappentabel (vervolg)

Type	Hardness Shore A	Specific Weight ± 5	Colour	Tensile strength DIN 53504 N/mm ²	Elongation DIN 53504 %	Compression Set 22h/175° DIN 53517	Tear Strength N/mm ²	Applications
ST-CC 60-001	60	1,14	free	10,7	600	22	23	hot air till 200° in steam 135° 3,5 bar FDA 177.2600 BGA highly transparent
ST-CD 60-001	60	1,17	free	10,5	610	25	37,5	hot air till 200° in steam 135° 3,5 bar FDA 177.2600 BGA highly transparent
ST-CG 60-940	65	1,14	black	6	250	28	10	conductive specific resistance of: 3 Ohm.cm.
ST-CV 60-101	60	1,15	free	8	380	7	14	technical quality hot air: 200° very low compression-set
ST-CC 70-001	70	1,16	free	11,3	520	20	26	till 200° in hot air steam 2.5 bar 135° FDA 177.2600 BGA XV
ST-CD 70-001	70	1,19	free	10	500	30	37	till 200° in hot air steam 2.5 bar 135° FDA 177.2600 BGA XV highly transparent
ST-CD 80-001	80	1,19	free	9	300	20	22	till 200° in hot air steam 2.5 bar 135° FDA 177.2600 BGA XV highly transparent
ST-EE 20-101	23	1,12	free	8	1000	45	25	-60 till + 200° for profiles mainly FDA 177.2600 BGA
ST-EE 30-101	33	1,12	free	9	750	40	17	-60 till + 200° for profiles mainly FDA 177.2600 BGA

Standaardcompounds met hun kenmerkende eigenschappen voor profielen en vormwerk

Eigenschappentabel (vervolg)

Type	Hardness Shore A	Specific Weight ± 5	Colour	Tensile strength DIN 53504 N/mm ²	Elongation DIN 53504 %	Compression Set 22h/175° DIN 53517	Tear Strength N/mm ²	Applications
ST-EP 35-001	38	1,11	free	7	530	28	24	till 250° in hot air in steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-EC 40-001	40	1,12	free	9,3	550	40	16	till 250° in hot air in steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-EC 45-001	45	1,13	free	9,6	530	42	17	till 250° in hot air in steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-EL 50-101	50	1,17	free	10,5	700	50	36	till -110° is on PVMQ basis
ST-EC 50-001	50	1,13	free	9,9	520	43	18	till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-ED 50-001	50	1,15	free	10,9	620	30	38	till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA highly transparent
ST-EL 50-001	50	1,18	free	9,8	580	50	30	PVMQ for -110°
ST-EI 55-001	55	1,15	free	8,6	470	38	17,5	till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-EC 60-001	60	1,16	free	10,7	475	35	32	till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-ED 60-001	60	1,17	free	10,2	535	33	36	till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA

Standaardcompounds met hun kenmerkende eigenschappen voor profielen en vormwerk

Eigenschappentabel (vervolg)

Type	Hardness Shore A	Specific Weight ± 5	Colour	Tensile strength DIN 53504 N/mm ²	Elongation DIN 53504 %	Compression Set 22h/175° DIN 53517	Tear Strength N/mm ²	Applications
ST-EV 60-001	55	1,15	free	8,3	400	25	14	till 200° technical quality for windows foll. DIN 7863 typ A and B
ST-EC 70-001	70	1,16	free	11	440	50	23	till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA
ST-ED 70-001	70	1,19	free	9,5	450	35		till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA highly transparent
ST-EV 70-101	65	1,19	free	8	330	20	15	till 200° technical quality for windows foll. DIN 7863 typ A and B
ST-EC 80-001	80	1,19	free	9,6	330	55	21	till 200° in hot air for steam 135° 2,5 bar FDA 177.2600 BGA highly transparent
ST-FP 35-101	38	1,1	free	7,2	530	25	24	for hot air in 300° for steam in 200°
ST-FP 40-101	40	1,11	free	7,4	500	26	24	for hot air in 300° for steam in 200°
ST-FP 50-101	50	1,13	free	8,7	435	29	22,5	for hot air in 300° for steam in 200°
ST-FP 60-101	60	1,15	free	9,2	390	32	21	for hot air in 300° for steam in 200°
ST-FP 70-101	70	1,16	free	11	340	35	18	for hot air in 300° for steam in 200°
ST-EK 60-001	60	1,45	free	8	280	20	20	fluorsilicone -60 till + 230° not to use above 285° (toxic gases)

Standaardcompounds met hun kenmerkende eigenschappen voor profielen en vormwerk

Eigenschappentabel (vervolg)

<i>Type</i>	<i>Hardness Shore A</i>	<i>Specific Weight ±5</i>	<i>Colour</i>	<i>Tensile strength DIN 53504 N/mm2</i>	<i>Elongation DIN 53504 %</i>	<i>Compression Set 22h/175° DIN 53517</i>	<i>Tear Strength N/mm2</i>	<i>Applications</i>
ST-EK 40-001	40	1,41	free	8	330	18	16	fluorsilicone -60 till + 230° not to use above 285° (toxic gases)
ST-CK 60-001	60	1,45	free	8	280	20	22	fluorsilicone -60 till + 230° not to use above 285° (toxic gases)
950	50	1,11	free	6,5	250			resists 200h at 300°C Type THT
960	60	1,15	red	7	240			resists 200h at 300°C Type THT
970	70	1,18	red	7,3	220			resists 200h at 300°C Type THT
1450	50	1,35	white	5	200	15		resists -70° till + 250°C excellent compr. set O-Ring top quality MIL-ST5-417 MIL-R-5847D
1460	60	1,38	white	6	150	15		resists -70° till + 250°C excellent compr. set O-Ring top quality MIL-ST5-417 MIL-R-5847D

O - R i n g e n

Eriks biedt u uit voorraad standaard O-ringen in hardheid 60° en 70° shore aan, in respectievelijke compounds 714166 en 714177.

Daarnaast zijn uiteraard O-ringen in diverse kwaliteiten en hardheden leverbaar. Op de volgende pagina's vindt u de data-sheets van ons standaard programma O-ringen.

Als specialiteiten produceren we volgende kwaliteiten (zie tabel):

Nota:

Vele andere kwaliteiten op aanvraag. Deze kwaliteiten zijn veelal op korte termijn leverbaar.

Vraag ons technisch handboek over O-ringen.

Tabel van speciale kwaliteiten

<i>Type</i>	<i>Beschrijving</i>
S30 R	Silicone rood 30° shore A
S40 A	Silicone blauw 40° shore A
S40 H	Silicone wit 40° shore A, FDA 177.2600
S40 R	Silicone rood 40° shore A
S50 A	Silicone blauw 50° shore A
S50 B	Silicone zwart 50° shore A
S50 H	Silicone wit 50° shore A, FDA 177.2600
S50 R	Silicone rood 50° shore A
S60 A	Silicone blauw 60° shore A
S60 H	Silicone wit 60° shore A, FDA 177.2600
S60 R	Silicone rood 60° shore A
S60 T	Silicone transparant 60° shore A, FDA 177.2600
T-S1-70	FDA/KTW - 70° shore A - transparant
S70 A	Silicone blauw 70° shore A
S70 B	Silicone zwart 70° shore A
S70 G	Silicone groen 70° shore A
S70 H	Silicone wit 70° shore A, FDA 177.2600
S70 R	Silicone rood 70° shore A
S70 S	Silverloaded Silicone 70° shore A
S70 X	High Temperature Silicone 70° shore A
S80 R	Silicone rood 80° shore A
S80 T	Silicone transparant 80° shore A, FDA 177.2600
S90 R	Silicone rood 90° shore A
714177	Quad-Rings 70° shore A

Datasheets O-Ringen

MVQ 70 SILICONE-COMPOUND 714177 - standaardkwaliteit

- Material type : Methyl-vinylsilicone, general purpose silicone
- Application : Transformer oils, dry heat, ozon, sunlight
- Temperature range : -60 à +220°C

PHYSICAL PROPERTIES:		
Test method	Norm	Test-results
Hardness	DIN 53519	70 +-5° IRHD
Tensile strength at break	DIN 53504	min. 7Mpa
Elongation at break	DIN 53504	min. 300%
Modul at 100%	DIN 53504 S2	3 N/mm ²
Tear resistance	DIN 53507 A	4 N/mm
Specific weight	ASTM D 1817	1,25 +-0,05
Compression set - 25% compression 22h/150°C	DIN 53517	
- on slab	ASTM 395 B	max. 20%
- on O-Ring 3,53 mm 24H/200°C		max. 40%
Air aging 72h/200°C		
Hardness change		5
Tensile strength		+12%
Elongation break		-30%
Volume change		-2%
Air aging 168h/150°C		
Hardness change		5
Tensile strength		-5%
Elongation break		-19%
Volume change		-1%
Immersion in ASTM oil n° 1-70/150°C		
Hardness change		-2
Tensile strength		+5%
Elongation break		-12%
Volume change		+6,8%
Low temperature test TR10		
Colour		red or transparant

Other information: *ask for our special silicon data-sheet handbook.

* Tests are carried out on test-slabs 6,3 mm thick, vulcanised at 170°C during 20 minutes and post-cured in oven at 200°C during 4 hours.

Nota:

Deze kwaliteit is in duizende afmetingen uit voorraad leverbaar.

Datasheets O-Ringen

MVQ SILICONE 70 COMPOUND T-S1-70 - FDA-KTW

- Material type : Methyl-vinylsilicone with homologations
- Application : Food, beverage and pharmaceutical industry
- Temperature range : -60 à +220°C

PHYSICAL PROPERTIES:		
<i>Test method</i>	<i>Norm</i>	<i>Test-results</i>
<i>Hardness</i>	DIN 53505	75 +-5° IRHD
<i>Tensile strength at break</i>	DIN 53504	10 Mpa
<i>Elongation at break</i>	DIN 53504	350%
<i>Specific weight</i>	DIN 53479	1.19
<i>Compression set 22h/175°C, on slab</i>	ASTM D 395B	36%
<i>Heat aging 70h/200°C</i>	ASTM D 573	
<i>Hardness change</i>		+1%
<i>Tensile change</i>		-20%
<i>Elongation change</i>		-30%
<i>Ozon test/70h/50°C/50pphm/50% elong.</i>		Pass
<i>Colour</i>		light red/RAL 3000

Other information: KTW approved for drinking water (cold and warm to +90°C)

1.3.13.D1-D2

FDA (177.2600-21) for food

Datasheets O-Ringen

MVQ 70 SILICONE-S 70 FDA

- Material type : Methyl-vinylsilicone
- Application : Food, beverage and pharmaceutical industry
- Temperature range : -65 à +225°C

PHYSICAL PROPERTIES:		
<i>Test method</i>	<i>Norm</i>	<i>Test-results</i>
<i>Hardness</i>	ASTM D 2240	72 +-5° IRHD
<i>Tensile strength at break</i>	ASTM D 412	8 Mpa
<i>Elongation at break</i>	ASTM D 412	250%
<i>Specific weight</i>	DIN 53479	1,20
<i>Compression set - 70h/150°C, on slab</i>	ASTM D 395 B	18%
<i>Heat aging 70h/225°C</i>		
<i>Hardness change</i>	ASTM D 573	5
<i>Tensile strength</i>		-16%
<i>Elongation break</i>		-20%
<i>Immersion in ASTM oil n° 1-70/150°C</i>		
<i>Hardness change</i>	ASTM D 471	-3°
<i>Volume change</i>		+4%
<i>Tensile change</i>		-2%
<i>Surface tackiness</i>		none
<i>Low temperature test Brittleness</i>	ASTM D 2137	non-brittle at -65°C
<i>Colour</i>		red

Other information: Conform to AMS 3304G-FDA approved.

Datasheets O-Ringen

HVCR-HOT VULCANISED CORD RING SILICONE FDA MC 149 ERIKS VULCORING

- Material type : General silicone with homologation FDA
- Application : Dry heat, boilers, autoclaves, food processing industry
- Temperature range : -60 à +220°C

PHYSICAL PROPERTIES:		
Test method	Norm	Test-results
Hardness	ASTM D 2240	75 +-5° IRHD
Tensile strength at break	ASTM D 412	8.6 Mpa
Elongation at break	ASTM D 412	280%
Specific weight	ASTM D 1817	1.26
Compression set 24h/175°C, on slab	ASTM 395 B	32%
This quality is FDA compliant to CFR 21 177.2600		
Low temperature test TR10		
Colour		red

Can be produced in small section tolerances to $\pm 0,05$ mm
Tolerances inside diameter according to DIN 7715 part 2 till 160 mm
Tolerances for bigger inside diameters $\pm 0,5$ mm

Nota:

Uit deze snoeren worden de Eriks
VulcORingen in kleine hoeveelheden
gefabriceerd in alle diameters van 50
tot 5000 mm.
Snoerdiameter: van 1,78 tot 25 mm.



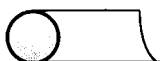
Teflex O-ringen

1. Waarom Teflex O-ringen?

Er bestaan veel "high-performance" O-ringen voor optimale chemische en temperatuurbestendigheid. Hierna volgen enkele voor- en nadelen van deze uitvoeringen.

Vol PTFE

Heeft de beste chemische bestendigheid. PTFE vertoont echter "koude vloei" en heeft weinig of geen "memory".



Elastomeerkern met PTFE-overlapping

Hiervan zijn er verscheidene uitvoeringen. Het grote voordeel is de goedkope productiemethode. Nadeel is echter dat de chemicaliën nog in contact kunnen komen met het rubber door insijpeling langs de naad.



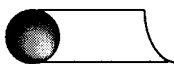
PTFE-bekledingen (spray coating)

Elastomeer O-ringen kunnen met PTFE worden bekleed. Deze behandeling geeft een lagere wrijvingscoëfficiënt maar geen betere chemische bestendigheid. Deze uitvoering wordt vooral gebruikt waar kleven van de O-ringen de montage bemoeilijkt.



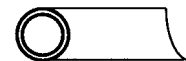
Perfluorelastomeren

Deze elastomeren (Kalrez®-Zalak®) zijn technisch de meest geëvolueerde compounds voor corrosieve toepassingen. Sommige kunnen tot 316°C worden ingezet.



Metalen O-ringen

Deze O-ringen bieden een uitstekende chemische bestendigheid bij hoge drukken en wisselende temperaturen.



Teflex O-ringen

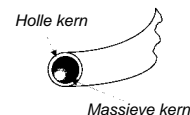
Teflex biedt door zijn eenvoudige geometrie een oplossing voor vele afdichtingsproblemen. Teflex is relatief prijsgunstig en in korte tijd te produceren.

2. Uitvoering Teflex O-ringen

De Teflex O-ring bestaat uit een elastomeerkern en een naadloze Teflon-FEP-of PFA-ommanteling. We onderscheiden twee uitvoeringen: de massieve en de holle kern.

- de massieve kern is van Viton® (FKM) of silicone (MVQ).
- de holle kern van silicone (MVQ).

Bij statische afdichtingen wordt de massieve kern het meest gebruikt; bij halfdynamische afdichtingen de holle kern. De FEP-mantel zorgt voor de afdichting en de elastomeerkern zorgt voor een gelijkmatige aandrukking van de mantel op het tegenvlak. De Teflex O-ring werkt als een hoogvisceuze vloeistof. De druk die op de afdichting wordt uitgeoefend, verdeelt zich gelijkmatig. De aandrukkracht die bij de inbouw wordt uitgeoefend, wordt nog door de druk van het medium versterkt. Zo ontstaat een perfecte afdichting.



Teflex O-Ringen

3. Eigenschappen

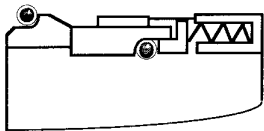
Teflex O-ringen hebben de volgende uitstekende eigenschappen:

- zeer goede chemische bestendigheid door de naadloze FEP-of FPA-ommanteling,
- continu inzetbaar tot +204°C (FEP) en 260°C (PFA),
- nietklevend oppervlak,
- steriliseerbaar,
- FDA-toegelaten (ommanteling én elastomeer) (op aanvraag),
- zeer lage dampdoorlaatbaarheid,
- zeer lage compression set,
- prijsgunstig in vergelijking met andere hightech-compounds,
- inzetbaar tot 250 bar (vanaf 50 bar alleen met concave steuning in kunststof),
- inzetbaar bij vacuüm.

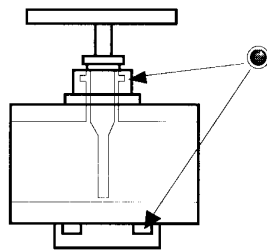
4. Toepassingen

Teflex O-ringen vinden toepassingen in de meeste industrieën, zoals farmacie, chemische procesindustrie, petrochemie, voedingsindustrie, offshore, aerospace, etc.

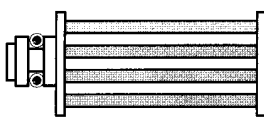
Mechanische afdichtingen



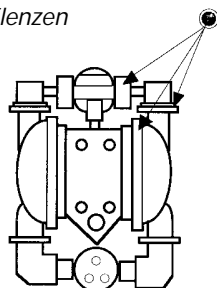
Afsluiters



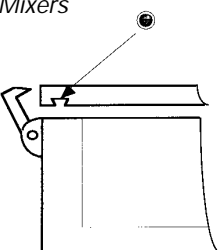
Filterelementen



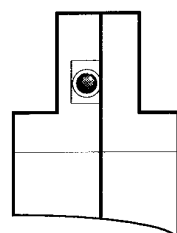
Flenzen



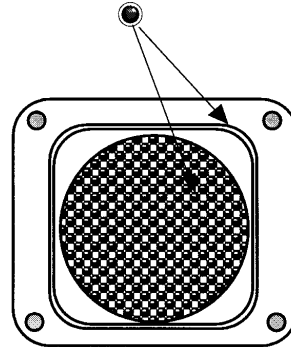
Mixers



Reactieketels

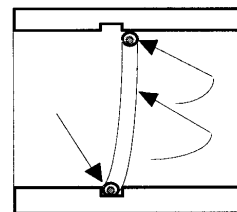
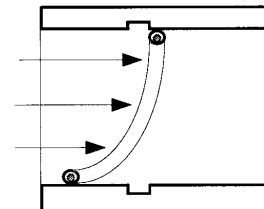


Warmtewisselaars



5. Inbouw

Een preciese inbouw van de Teflex O-ringen is belangrijk om de langste levensduur te kunnen garanderen. Een groot deel van de dichtingsproblemen wordt namelijk door een onnauwkeurige inbouw veroorzaakt. We stellen daarom voor bij moeilijkere montage steeds de Teflex O-ringen tot 70°C gedurende minstens 25 minuten te verwarmen. Daardoor wordt het "slow memory"-effect van het FEP/PFA gedeeltelijk verholpen.



De Teflex O-ring mag niet over scherpe hoeken worden getrokken, omdat dan kleine beschadigingen kunnen optreden die tot lekkage leiden. Voor de montage is het optimaal alle oppervlakken met zuivere olie of vet in te smeren.

Teflex O-Ringen

6. Leveringsprogramma teflex

We leveren verschillende vormen en uitvoeringen. Hiernaast volgen de standaardproducten.

VORMEN

Rond

Dit is de standaarduitvoering. De binnendiameter begint vanaf 5 mm en er is verder geen limiet. We produceren reeds diameters van méér dan 5 meter.

Ovaal

Deze worden gebruikt voor de afdichting van deksels.

Half rond

Hier zijn geen standaardmaten voor, maar middels de aanmaak van eenvoudige vormen, kunnen (alle) afmetingen gemaakt worden.

Rechthoekig en vierkant

Deze uitvoeringen vinden vooral toepassing bij warmtewisselaars. Alle uitvoeringen kunnen alleen met afgeronde hoeken worden gefabriceerd.

MATERIALEN

FEP-ommanteling rond Viton® rondsnoer

Dit is de meest gebruikte uitvoering. Het Viton® compound is zo samengesteld dat het de laagste compression set aan geeft die technisch mogelijk is. Aldus wordt een maximale afdichting verkregen. Temperatuurbereik van -20° tot +204°C.

FEP-ommanteling rond silicone rondsnoer

Ook deze uitvoering is zeer geliefd. Technisch is ze minder dan de Viton® uitvoering, omdat de compression set hoger ligt. Ze is wel voordeliger en kan bij lagere temperaturen worden gebruikt. Temperatuurbereik van -60° tot +204°C.

PFA-ommanteling rond Viton® rondsnoer

PFA heeft een betere slijtageweerstand dan FEP. PFA-uitvoeringen zijn ca. 50% duurder. Temperatuurbereik van -20° tot +204°C.

PFA-ommanteling rond silicone rondsnoer

Deze combinatie kan bij hogere temperaturen worden ingezet (-60 tot +260°C).

FEP-ommanteling rond silicone holsnoer

Deze wordt daar gebruikt bij lagere aandrukkrachten. Temperatuurbereik van -60 tot +204°C.

PFA-ommanteling rond silicone holsnoer

Dezelfde toepassing als bij FEP. De slijtageweerstand is echter hoger. Temperatuurbereik van -60 tot +260°C.

FEP-ommanteling rond rechthoekig profiel

Deze uitvoering kan zowel rond Viton® als siliconesnoer, vierkant of rechthoekig, profiel worden gefabriceerd. Ze vindt vooral toepassing bij slangkoppelingen van het type Eritite/Kamlock. Temperatuurbereik van -20° (Viton®) of -60° (silicone) tot +204°C.

Teflex O-Ringen

7. De meest gebruikte combinaties

Hierna volgt een samenvatting van de courante combinaties met hun specifieke eigenschappen.

FEP/PFA-ommanteling met Viton® kern

FEP-Viton® is de meest gebruikte combinatie.

FEP is toepasbaar van -20° tot +200°C.

PFA is toepasbaar van -20° tot +260°C.

Viton® is de originele naam van Du Pont Dow Elastomers.

Onze Viton® compound heeft de volgende eigenschappen:

Hardheid:	ASTM D 2240	70 ± 5° IRHD
Treksterkte:	ASTM D 412	min. 10.7 MPa
Verlenging/breuk:	ASTM D 412	min. 213%
Dichtheid:	ASTM D 1817	2.32 ± 0.04
Compression set:		
op slab	ASTM D 395 B	4.6% (175°C)
op O-ring 5mm	ASTM D 395 B	< 10% (200°C)

Veroudering in lucht ASTM D 573

Hardheid:	+3°
Treksterkte:	+15%
Verlenging bij breuk :	-29%

Onze Silicone compound heeft de volgende specificaties:

Hardheid:	ASTM D 2240	70 ± 5° IRHD
Treksterkte:	ASTM D 412	min. 8.6 MPa
Verlenging/breuk:	ASTM D 412	min. 280%
Dichtheid:	ASTM D 1817	1.26
Compression set:		
22u/175°C	ASTM D 395 B	< 32%

Dit Viton® compound is zo opgebouwd dat hij de laagst mogelijke compressionset-waarde heeft, waardoor een optimaal afdichtingseffect wordt verkregen. Dit Viton® compound is ook in FDA-uitvoering leverbaar.

FEP-PFA-ommanteling rond silicone kern

Technisch vertoont deze uitvoering niet dezelfde eigenschappen als de Viton® combinatie, uitgezonderd bij lage temperaturen. Silicone heeft een hogere compressionset-waarde dan Viton® waardoor het afdichtend effect op lange termijn iets minder is.

Temperatuurbereik: -60°C tot +200°C voor FEP en -60° tot +260°C voor PFA.

FEP-en PFA-ommanteling rond silicone holsnoer

Wordt daar toegepast waar een geringe indrukking van de afdichting noodzakelijk is, bijvoorbeeld bij glas en kunststoffen. Het silicone heeft dezelfde eigenschappen als het silicone rondsnoer.

FEP-ommanteling van silicone en Viton® vierkant en rechthoekig snoer

Rechthoekige en vierkante snoeren kunnen in vele afmetingen worden geproduceerd. Standaard zijn de afdichtingen voor slangkoppelingen Eritite/Kamlock.

8. Afmetingen

Teflex O-ringen worden geproduceerd volgens de volgende standaardafmetingen:

- AS 568
- AS 871
- BS 1806
- BS 4518
- JIS B 2401
- metrische afmetingen

Voor standaard O-ringen zijn de binnendiameter toleranties volgens DIN 3771. De toleranties op de snoerdiameter zijn lichtjes anders. U vindt deze toleranties in de volgende tabel.

Ø Snoersterkte (mm)	Tol. +/-	Kleinste binnendiameter (in mm)	
		Viton®/Silicone rondsnoer	Silicone holsnoer
1,60	0,10	5,00	—
1,78	0,10	5,28	8,0
2,00	0,10	6,80	10,00
2,50	0,12	7,40	12,00
2,62	0,12	7,60	16,00
3,00	0,15	12,00	20,00
3,53	0,15	13,00	24,00
4,00	0,25	14,00	28,00
4,50	0,25	15,00	35,00
5,00	0,25	20,00	42,00
5,33	0,25	23,00	50,00
5,50	0,25	23,00	55,00
5,70	0,25	23,05	60,00
6,00	0,30	27,00	75,00
6,35	0,30	40,00	90,00
6,99	0,30	50,00	100,00
8,00	0,40	75,00	150,00
8,40	0,40	80,00	160,00
9,00	0,40	100,00	175,00
10,00	0,50	140,00	230,00
11,10	0,50	150,00	250,00
12,00	0,50	180,00	300,00
12,70	0,50	200,00	350,00

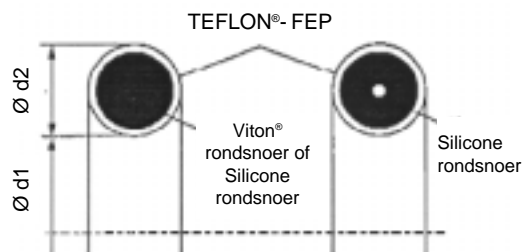
Teflex O-Ringen

Er bestaat geen limiet voor de afmetingen van de binnendiameter. Snoerdiameters zijn tot diameter 30 mm leverbaar.

Dikte van de FEP/PFA-ommanteling

Volgende diktes zijn standaard:

\varnothing Snoersterkte	Dikte FEP/PFA-ommanteling
vanaf 1,78 mm	0,25 mm
vanaf 2,62 mm	0,25 mm
vanaf 3,53 mm	0,25 mm
vanaf 5,33 mm	0,40 mm
vanaf 6,99 mm	0,50 mm



9. Gasdoorlaatbaarheid

Alle kunststoffen hebben een bepaalde gaspermeabiliteit. Teflex-FEP heeft een bijzonder lage permeabiliteitsfactor. Deze factor is onafhankelijk van het type gas, de druk, de temperatuur en de dikte van de ommanteling. Zeer corrosieve gassen kunnen door de FEP-of PFA-mantel penetreren en het rubber aantasten, waardoor de afdichtingsfunctie vermindert. Deze permeabiliteitsfactoren moeten bij gasafdichtingen in rekening worden gebracht.

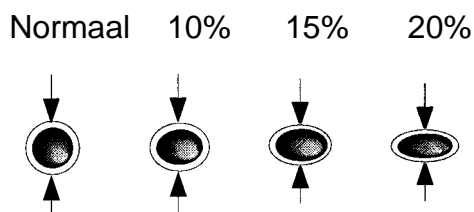
Gelieve ons bij deze kritische toepassingen te raadplegen.

Chemicaliën	Temp. °C	Tijd	% Zwelling
Aniline	185	168 h	0,3
Benzaldehyde	200	168 h	0,7
Tetrachloride	78	168 h	2,3
Freon 113	47	168 h	1,23
Nitrobenzeen	210	168 h	0,8
Tolueen	110	168 h	0,8
Chroomzuur 50%	100	168 h	0,01
Fosforzuur	100	168 h	0,01
Zwavelzuur 30%	70	1 jaar	0
Chloorzuur 20%	70	1 jaar	0
Aceton	70	168 h	0
Benzeen	78	168 h	0,5

Teflex O-Ringen

10. Aandrukkrachten

We hebben tests voor alle diameters uitgevoerd. Standaard-O-ringen werden 10, 15 en 20% samengedrukt. Het is nu mogelijk met bijgaande tabel de drukbelasting voor de verschillende diameters te berekenen. De aandrukkrachten zijn in N/25mm aangegeven.



	VITON® RONDSNOER			SILICONE RONDSNOER			SILICONE HOLSNOER		
	Aandrukkracht			Aandrukkracht			Aandrukkracht		
	10%	15%	20%	10%	15%	20%	10%	15%	20%
1,60	16	26	40	20	33	48			
1,78	26	40	53	22	35	48			
2,00	34	53	77	30	46	59			
2,50	40	66	95	40	59	78			
2,62	29	44	64	23	38	53			
3,00	70	107	140	36	60	82	27	38	50
3,53	54	91	120	32	57	83	28	44	58
4,00	51	82	111	56	87	108	23	36	45
4,50	75	107	139	53	84	110	41	55	65
5,00	91	126	182	39	64	89	50	70	87
5,34	82	117	145	96	138	191	54	77	94
5,50	45	83	116	37	65	93			
5,70	79	116	115	58	88	112			
6,00	86	126	169	53	86	113	46	72	91
6,99	95	135	201	101	135	201	46	63	80
8,00	101	147	213	82	122	163	66	96	121
9,52	115	173	247	84	125	175			
10,00	122	192	281	117	174	246			
12,00	124	194	279	59	93	126			

11. Groefafmetingen

Ø Snoerdiameter	't'	'b'
1.60	1.20	1.90
1.78	1.30	2.30
2.00	1.50	2.60
2.50	1.90	3.20
2.62	2.00	3.40
3.00	2.30	3.90
3.53	2.75	4.50
4.00	3.15	5.20
4.50	3.60	5.80
5.00	4.00	6.50
5.34	4.30	6.90
5.50	4.50	7.10
5.70	4.65	7.40
6.00	4.95	7.80
6.35	5.25	8.20
6.99	5.85	9.10
8.00	6.75	10.40
8.40	7.20	10.50
9.00	7.70	11.70
9.52	8.20	12.30
10.00	8.65	13.00
11.10	9.65	14.30
12.00	10.60	15.60
12.70	11.45	16.80

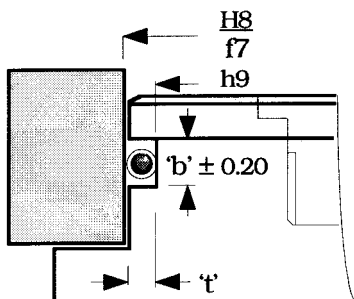
Tabel 1

Ø Snoerdiameter	't'	'b'
1.60	1.20 ± 0.05	2.10
1.78	1.30 ± 0.05	2.30
2.00	1.50 ± 0.05	2.60
2.50	1.90 ± 0.05	3.20
2.62	2.00 ± 0.05	3.40
3.00	2.30 ± 0.05	3.90
3.53	2.75 ± 0.05	4.50
4.00	3.15 ± 0.05	5.20
4.50	3.60 ± 0.05	5.80
5.00	4.00 ± 0.05	6.50
5.34	4.30 ± 0.05	6.90
5.50	4.50 ± 0.05	7.10
5.70	4.65 ± 0.05	7.40
6.00	4.95 ± 0.05	7.80
6.35	5.25 ± 0.05	8.20
6.99	5.85 ± 0.05	9.10
8.00	6.75 ± 0.10	10.40
8.40	7.15 ± 0.10	10.90
9.00	7.70 ± 0.10	11.70
9.52	8.20 ± 0.10	12.30
10.00	8.65 ± 0.10	13.00
11.10	9.70 ± 0.10	14.30
12.00	10.60 ± 0.10	15.60
12.70	11.40 ± 0.10	16.70
12.70	11.45	16.80

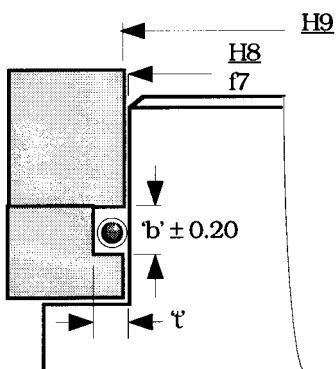
Tabel 2

Teflex O-Ringen

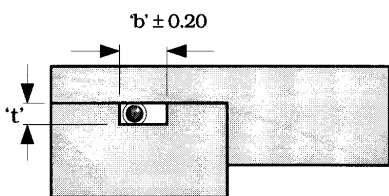
Statisch radiaal afdichtend zie tabel 1



Statisch radiaal afdichtend zie tabel 1



Axiaalafdichtend zie tabel 2



12. Toelatingen-approvals

De FEP-en PFA-basisstoffen die worden gebruikt bij de productie van de Teflex O-ringen zijn toegelaten om in contact met voedingsmiddelen te worden ingezet volgens FDA-Regulation 21. CFR. 177.1550. Deze Regulation behelst de toelating van de USDA en de "Diary and food industries supply Association". FEP en PFA hebben ook de USP Class VI-keur volgens de eisen van de farmaceutische industrie. FEP is toegelaten voor contact met water volgens Approval Section 5296 Certificaat 930716.

Teflon-FEP

21 CFR 177.1550	21 CFR 177.2600	21 CFR 175.105
21 CFR 176.180	21 CFR 177.1520	21 CFR 175.300
21 CFR 176.170		

Teflon-PFA

21 CFR 177.1550	21 CFR 175.105	21 CFR 176.180
21 CFR 175.300	21 CFR 176.170	

P.S. Ook het Viton® compound kan in FDA-uitvoering (op aanvraag) worden geleverd. Silicone is FDA toegelaten.

13. Inspectie

Voor de productie van Teflex O-ringen worden alleen kwaliteiten van Du Pont Dow Elastomers ingezet. Iedere O-ring wordt visueel gecontroleerd. 10% van de productierun wordt gecheckt op afmetingen en toleranties. Een honderdprocent-controle is op aanvraag mogelijk. Alle Teflex O-ringen worden volgens ISO 9000 gefabriceerd. Grote O-ringen kunnen gerold worden geleverd om transportkosten te besparen. We raden aan om de O-ring bij levering te ontrollen. Vóór installatie is het zeker goed om de O-ring gedurende een 10-20 minuten bij 80°C in warm water te leggen om de O-ring in de oorspronkelijke vorm te laten terugkeren.

Teflex O-Ringen

14. Constructievoorstellen

Teflex O-ringen hebben een bepaalde "memory" als na indrukking de aandrukkracht wordt opgeheven. Er blijft echter een percentage over dat niet volledig terugkeert naar de oorspronkelijke basisafmeting. Dit noemen we de drukvervormingsrest. Hoe kleiner de diameter, hoe procentueel groter de drukvervormingsrest is. Kleinere diameters hebben procentueel ook grotere toleranties. We stellen daarom voor steeds zo groot mogelijke diameters voor te schrijven. Praktijkervaring leert ons dat Teflex O-ringen het best tot hun recht komen in statische toepassingen. Bij dynamische toepassingen stellen we voor eerst praktijkproeven uit te voeren.

De oppervlakteruwheid van de metalen afdichtingsvlakken mag de 20 microinch niet overschrijden.

De volgende tabellen geven de groefafmetingen met toleranties aan voor radiaal-statische en axiale afdichtingen:

	<i>Druk</i>	<i>Vacuüm</i>
Radiaalafdichting	Ra 0,4 - 0,8 Rt 3- 6,3	Ra 0,1
Axiaalafdichting	Ra 1,6 Rt 11- 16	

15. Goed om weten

Grote afmetingen worden gerold geleverd om de verzendkosten te minimaliseren. We vragen u bij levering deze O-ringen te ontrollen zodat ze spanningsvrij in uw voorraad kunnen worden ondergebracht. Is dit niet mogelijk dan is het aan te raden de Teflex O-ringen vóór montage gedurende 20 minuten bij 80°C in water onder te dompelen.

Teflex O-ringen met (witte) EPDM-kern zijn leverbaar. Dit EPDM is van een "speciale" samenstelling die tegen hoge temperaturen bestand is. Normaal EPDM kan wegens zijn beperkte temperatuurbestendigheid de lastemperaturen van FEP niet verdragen.

Quick supply: tegen meerprijs zijn levertijden van 3 tot 4 dagen mogelijk. Normale productietijd is 2 à 3 weken. Eriks heeft een grote voorraad standaardafmetingen.

Teflex O-ringen met een kleine binnendiameter kosten relatief meer dan grotere O-ringen. Dat is normaal omdat iedere O-ring met de hand wordt gefabriceerd en gecontroleerd.

Andere snoerdiameters dan aangegeven, zoals bv. 2,40 - 3,15 - 4,30 - 4,75 mm, zijn ook leverbaar.

Snoeren



Rond

Eriks heeft een standaard voorraad snoeren in transparante uitvoering, compound 714BF die FDA 177.2600 en BGA goedgekeurd is. In bepaalde veel gevraagde afmetingen is er voorraad van Silicone 60° shore in rode (FDA-BGA-farmaceutische kwaliteit), grijze kleur (hoge temperatuur silicone) en transparant. Alle andere kwaliteiten zijn uiteraard leverbaar mits minimale productie van ca. 25 à 50 m.

Snoeren - rond					
		VMQ 60 Silicone 714 BF Tol E2 FDA/BGA	VMQ 60 Silicone 714 THT Tol E2	VMQ 60 Silicone 714 MP Tol E2 FDA/BGA Med/pharma	Spons- silicone Tol E3 s.g. 0,50
Ø (mm)		Transparant	grijs	rood	wit
2	Art. nr. Stock L. max.	10000485 X 600 m			
2,50	Art. nr. Stock L. max.	10000560 X 600 m			
2,62	Art. nr. Stock L. max.	10000486 X 600 m			
3	Art. nr. Stock L. max.	10000487 X 600 m	10000566 X 500 m		
3,53	Art. nr. Stock L. max.	10000448 X 200 m			
4	Art. nr. Stock L. max.	10000489 X 200 m	10000567 X 200 m	10000552 X 200 m	X 20 m
5	Art. nr. Stock L. max.	10000490 X 200 m	10000568 X 200 m		X 20 m
5,70	Art. nr. Stock L. max.	10000491 X 150 m			
6	Art. nr. Stock L. max.	10000492 X 100 m		10000493 X 100 m	X 20 m
7	Art. nr. Stock L. max.	10000494 X 100 m	10000569 X 100 m	10000553 X 100 m	X 20 m
8	Art. nr. Stock L. max.	10000496 X 100 m	10000570 X 50 m	10000495 X 100 m	X 20 m
9	Art. nr. Stock L. max.	10000497 X 50 m			

X = voorraad

Van vele andere maten zijn matrijzen beschikbaar.

Snoeren



Snoeren - rond

		VMQ 60 Silicone 714 BF Tol E2 FDA/BGA	VMQ 60 Silicone 714 THT Tol E2	VMQ 60 Silicone 714 MP Tol E2 FDA/BGA Med/pharma	Spons- silicone Tol E3 s.g. 0,28
Ø (mm)		Transparant	grijs	rood	wit
10	Art. nr. Stock L. max.	10000498 X 50 m	10000571 X 50 m	10000499 X 50 m	X 20 m
12	Art. nr. Stock L. max.	10000500 X 50 m	10000572 X 50 m	10000501 X 30 m	X 20 m
13	Art. nr. Stock L. max.	10000561 X 50 m			
15	Art. nr. Stock L. max.	10000562 X 20 m		10000554 X 20 m	X 20 m
16	Art. nr. Stock L. max.	10000502 X 25 m			
17	Art. nr. Stock L. max.			10000556 X 20 m	
18	Art. nr. Stock L. max.	10000503 X 25 m			
20	Art. nr. Stock L. max.	10000563 X 25 m			
22	Art. nr. Stock L. max.	10000564 X 25 m	10000573 X 20 m	10000559 X 20 m	
23	Art. nr. Stock L. max.		10000574 X 20 m	10000557 X 20 m	
25	Art. nr. Stock L. max.			10000558 X 20 m	
31	Art. nr. Stock L. max.	10000565 X 20 m			

X = voorraad

Van vele andere maten zijn matrijzen beschikbaar.



Snoeren



Vierkant en rechthoekig

Een 20-tal afmetingen zijn uit voorraad leverbaar in 714BF compound (FDA 177.2600 en BGA toegelaten). Vraag ons profielenhandboek met alle leverbare maten.

Snoeren - vierkant en rechthoekig

		VMQ 60 Silicone FDA/BGA 714 BF 	VMQ Spons Silicone soortelijk gewicht 0,50 
Afmetingen (mm)		Transparant 60° shore	Wit
5 x 5	Art. nr. Stock L. max.	10000413 X 75 m	
8 x 8	Art. nr. Stock L. max.	10000415 X 75m	10000404 X 10 m
10 x 10	Art. nr. Stock L. max.	10000406 X 50 m	10000386 X 20 m
16 x 16	Art. nr. Stock L. max.	10000409 X 25m	10000391 X 10 m
20 x 20	Art. nr. Stock L. max.		10000393 X 10 m
22 x 22	Art. nr. Stock L. max.		10000395 X 10 m
6 x 4	Art. nr. Stock L. max.	10000414 X 25m	
8 x 6	Art. nr. Stock L. max.		10000403 X 50 m
10 x 5	Art. nr. Stock L. max.		10000387 X 50 m
10 x 6	Art. nr. Stock L. max.		10000388 X 20 m
10 x 8	Art. nr. Stock L. max.		10000389 X 20 m
14 x 8	Art. nr. Stock L. max.	10000407 X 25 m	



X = voorraad

Van vele andere maten zijn matrijzen beschikbaar.

Snoeren



Snoeren - vierkant en rechthoekig

		VMQ 60 Silicone FDA/BGA 714 BF 	VMQ Spons Silicone soortelijk gewicht 0,50 
Afmetingen (mm)		Transparant	Wit
15 x 5	Art. nr. Stock L. max.		10000390 X 20 m
15 x 10	Art. nr. Stock L. max.		10000385* X 20 m
15,5 x 10	Art. nr. Stock L. max.	10000408 X 50 m	
20 x 5	Art. nr. Stock L. max.	10000409 X 25m	10000391 X 10 m
20 x 10	Art. nr. Stock L. max.	10000411 X 25	10000392 X 20 m
25 x 8	Art. nr. Stock L. max.		10000397 X 10 m
25 x 15	Art. nr. Stock L. max.		10000396 X 10 m
30 x 10	Art. nr. Stock L. max.		10000398 X 20 m
30 x 12	Art. nr. Stock L. max.		10000399 X 20 m
30 x 20	Art. nr. Stock L. max.		10000400 X 10 m

X = voorraad

* = rood

Van vele andere maten zijn matrijzen beschikbaar.

Datasheets snoeren

SILICONE CORD 60 714MP

- Material type : Methyl-vinylsilicone, food, pharma, FDA, BGA quality
- Application : Oils, ozon, hot air
- Temperature range : -60 à +200°C

PHYSICAL PROPERTIES:		
<i>Test method</i>	<i>Norm</i>	<i>Test-results</i>
<i>Hardness</i>	DIN 53505	60 +-5° IRHD
<i>Tensile strength at break</i>	DIN 53504	7.5 N/mm ²
<i>Elongation at break</i>	DIN 53505	300%
<i>Specific weight</i>	DIN 53479A	1.13
<i>Compression set 24h/175°C, on slab</i>	DIN 53517	25%
PROPERTIES:		
<i>temperatures till 200°C</i>		
<i>steam till 130°C</i>		
<i>this is a medical quality</i>		
<i>Low temperature test TR10</i>		
<i>Colour</i>		red

Other information: tolerances foll. DIN 7715 E2.

SILICONE CORD 60 FDA 714BF

- Material type : Methyl-vinylsilicone, FDA and BGA approved
- Application : Oils, ozon, foodstuff, milk
- Temperature range : -60 à +200°C

PHYSICAL PROPERTIES:		
<i>Test method</i>	<i>Norm</i>	<i>Test-results</i>
<i>Hardness</i>	DIN 53505	60 +-5° IRHD
<i>Tensile strength at break</i>	DIN 53504	10 N/mm ²
<i>Elongation at break</i>	DIN 53504	500%
<i>Specific weight</i>	DIN 53479A	1.16 + -0.02
<i>Compression set 22h/100°C, on slab</i>	DIN 53517	35%
<i>Elasticity</i>	DIN 53521	45%
PROPERTIES:		
<i>temperatures till 200°C</i>		
<i>for steam till 130°C</i>		
<i>BGA and FDA approved</i>		
<i>Low temperature test TR10</i>		
<i>Colour</i>		transparent

Other information: tolerances foll. DIN 7715 E2.

Lijmen - Sealants

Elastosil Siliconenlijm E-70 en E-41

Voor verlijmen van siliconerubbers onderling of op metaal en elastisch afdichten van diverse metalen. Bij verlijming met metaal of glas moet het te lijmen oppervlak zorgvuldig ontvet worden en kan men best gebruik maken van een primer. Uithardingstijd: ca. 24 u.

Het SISTA assortiment

F 101

Sanitair-voegkit. Voegafdichting, ook voor hoekafdichting bij tegelwerk.

F 106

Glas-voegkit. Voor het zetten van glas in metalen-, houten-, en kunststofkozijnen.

F 109

Universele voegkit. Voor het zetten van glas in metalen-, houten- en kunststofkozijnen.

Siliconenlijm E-70 en E-41

Eriks artikelnr.	Type	Verpakking
10020488	E-70 rood	90 ml
10020487	E-41 transparant	90 ml
10020456	Primer MB	60 cc

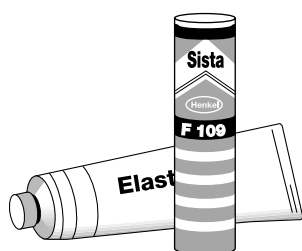
Het SISTA assortiment

Type	Omschrijving	Verpakking
F 101	Silicone, azijnzuur (acetaathardend) Schimmelwerend, verouderingsbestendig en lichtecht, blijvend elastisch	300 ml koker 400 ml ECO-pak
F 106	Silicone op azijnzuur (acetaathardend) UV- en weerbestendig, snelle huidvorming	310 ml koker 400 ml ECO-pak
F 109	Silicone neutraal (oxymhardend) Transparant of overschilderbaar, snelle huidvorming, reukarm	310 ml koker 400 ml ECO-pak

Hoe silicone kleven?

Platen, profielen, dichtingen zijn eenvoudig te verlijmen met onze Elastosillijm (verpakkingen van 100 gr.)

1. De te verlijmen vlakken met aceton reinigen.
2. Eén zijde ca 1mm dik insmeren.
3. Beide zijden onder druk aan elkaar verbinden
4. 24 uur laten rusten.
5. Na 8 uur is de lijmkracht voldoende om het onderdeel vrij te maken.
6. Alle andere onderdelen (metaal-kunststof) moeten eerst ontvet worden.



Profielen

In de diverse kwaliteiten, die u vindt bij het kwaliteitsoverzicht, zijn profielen leverbaar in duizenden afmetingen en vormen.

In ons 'profielenhandboek' zijn onze honderden standaardprofielen terug te vinden. U kunt het aanvragen met bijgaand antwoordformulier. Op de volgende pagina's vindt u de standaard siliconeprofielen.

Toleranties:

Eriks produceert deze producten volgens de ISO-toleranties, die we hier samenvatten.



Tolerantieklassie DIN ISO 3302-1 Silicone profielen

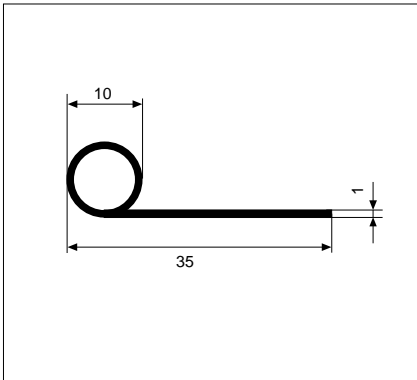
diameter (mm)	tol.klasse E1 (mm)	tol.klasse E2 (mm)	tol.klasse E3 (mm)
0 à 1.5	0.15	0.25	0.40
1.5 à 2.5	0.20	0.35	0.50
2.5 à 4.0	0.25	0.40	0.70
4.0 à 6.3	0.35	0.50	0.80
6.3 à 10	0.40	0.70	1.00
10 à 16	0.50	0.80	1.30
16 à 25	0.70	1.00	1.60
25 à 40	0.80	1.30	2.00
40 à 63	1.00	1.60	2.50
63 à 100	1.30	2.00	3.20

Onze standaardprofielen zijn naar tolerantieklasse E2 gefabriceerd

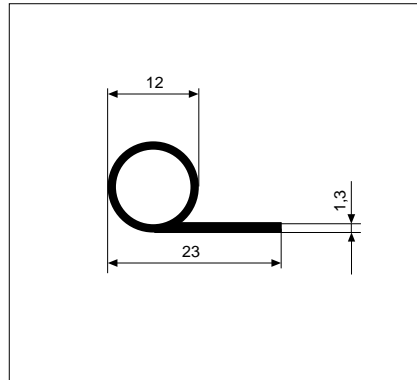
Op de volgende pagina's vindt u een overzicht van de meest gebruikte siliconeprofielen waarvoor we matrijzen hebben.

Van alle andere maten zijn matrijzen beschikbaar (we hebben er zo'n 4.500) of kunnen er matrijzen gemaakt worden.

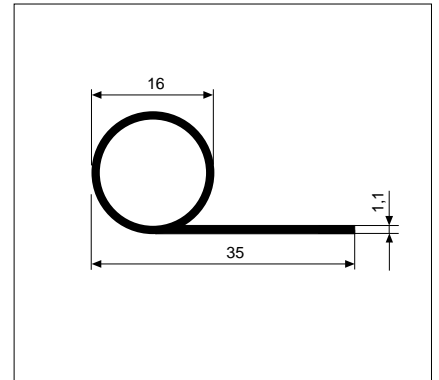
Voorraad siliconeprofielen



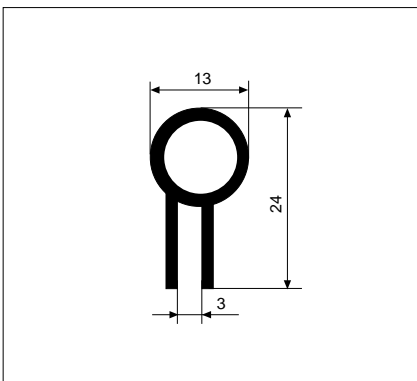
Art. n°: 10000376
L. max.: 25
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-105 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



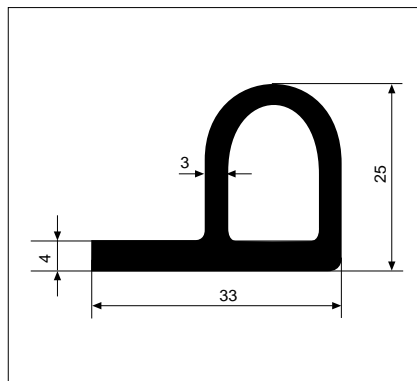
Art. n°: 10000373
L. max.: 25
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-100 - 60° Shore - Silicone THT



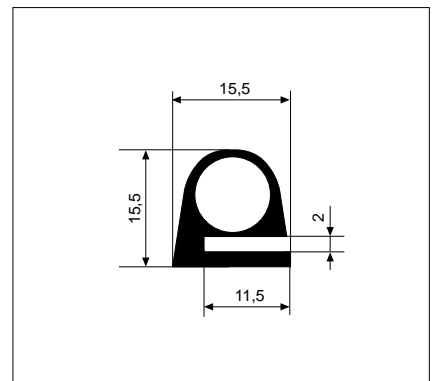
Art. n°: 10000374
L. max.: 25
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-101 - 60° Shore - Silicone-THT



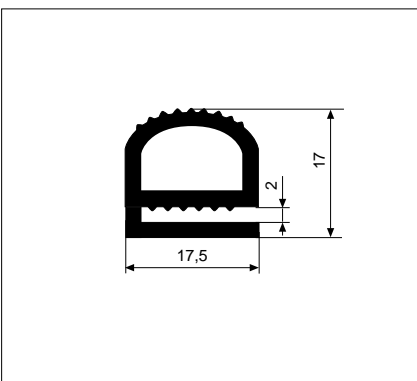
Art. n°: 10000382
L. max.: 25 m
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-131 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



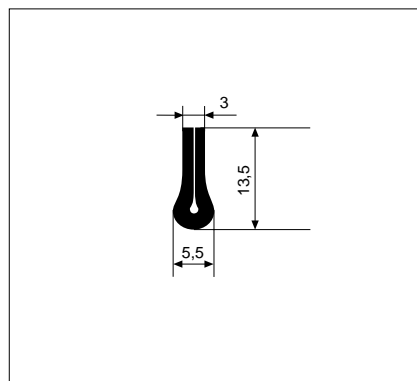
Art. n°: 10000412
L. max.: 25 m
transparant/transparent
PR 358 - 60° Shore - MVQ Silicone



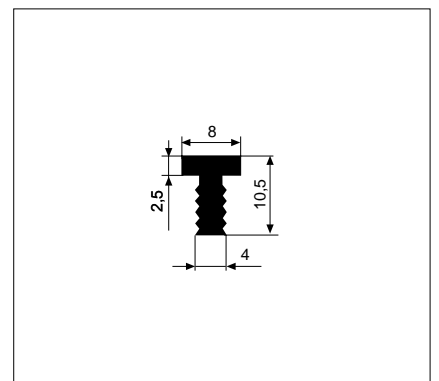
Art. n°: 10000380
L. max.: 25 m
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-123 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



Art. n°: 10000384
L. max.: 25 m
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-158 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT

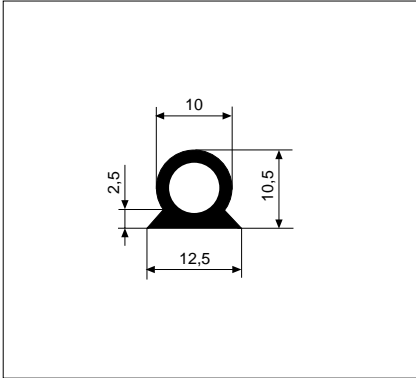


Art. n°: 10000378
L. max.: 25 m
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-111 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT

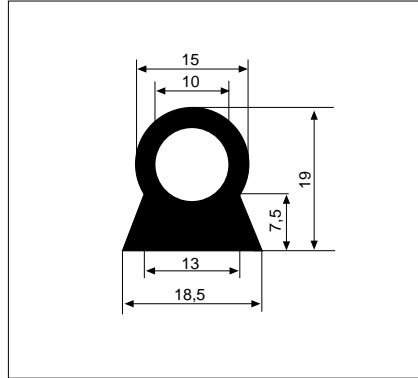


Art. n°: 10000410
L. max.: 25 m
transparant/transparent
PR 1838 - 40° Shore - MVQ Silicone

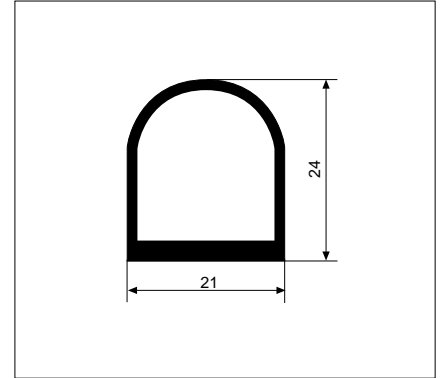
Voorraad siliconeprofielen



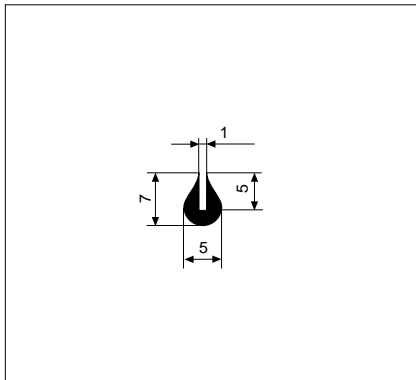
Art. n°: 10000379
L. max.: 25 m
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-118 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



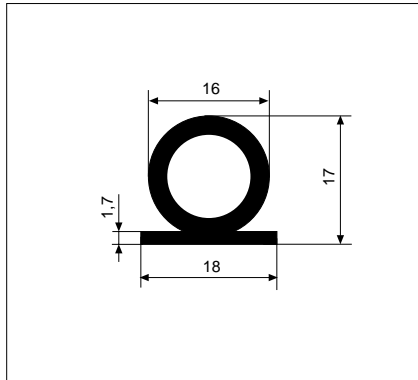
Art. n°: 10000383
L. max.: 25
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-143 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



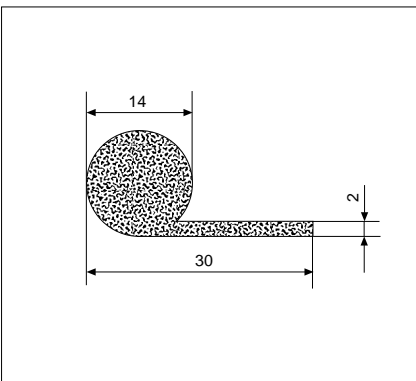
Art. n°: 10000375
L. max.: 25 m
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-103 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



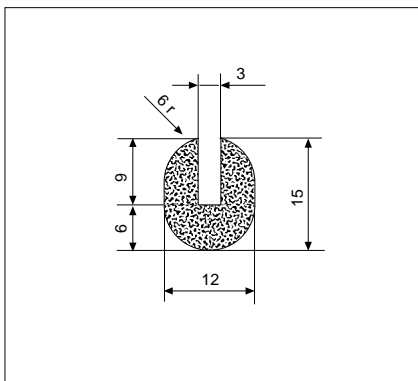
Art. n°: 10000381
L. max.: 25
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-124 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



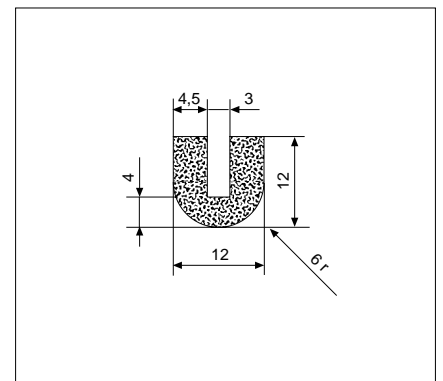
Art. n°: 10000377
L. max.: 25 m
roodbruin/rouge-brun/red brown/rotbraun
PR S-106 - 60° Shore - MVQ Silicone-THT



Art. n°: 10000402
L. max.: 25 m
wit/blanc/white/weiß
PR 597-MVQ silicone sponge

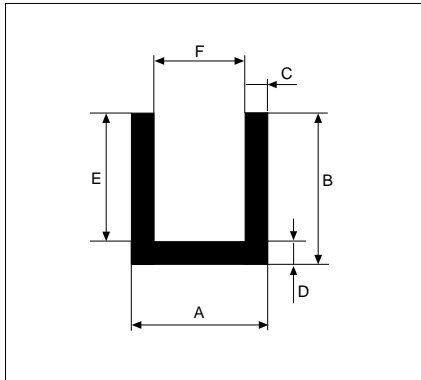


Art. n°: 10000405
L. max.: 25 m
wit/blanc/white/weiß
PR 923-MVQ silicone sponge



Art. n°: 10000401
L. max.: 25 m
wit/blanc/white/weiß
PR 406-MVQ silicone sponge

Productie profielen



Type A

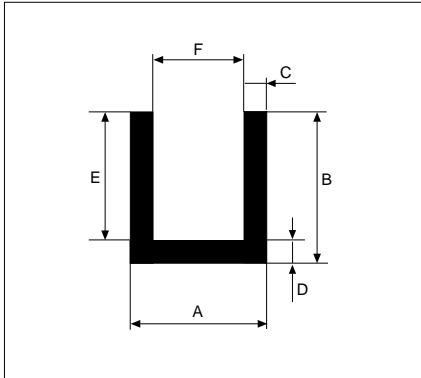
Kwaliteit:
714 BF transparant

Minimum: 25 m.
standaard matrijzen

Silicone U-profielen

art.nr.	Prof.nr.	A	B	C	D	E	F	Type	°Shore A
11050391	ST0081	3.2	7.3	1.8	1.8	5.5	0.6	A	60
11051170	SP0066	3	4	1	1	4	1	A	60
11051181	SP0076	3	5	1	1	3	1	A	60
11050396	ST0327	4.5	17	1.5	1.5	15	1.5	A	50
11050398	ST0428	4.5	6	2	2	4	1.5	A	20
11050409	ST0742	11	18	4.7	4.7	13	1.5	A	60
11050454	ST1684	5.5	7	2	2	5	1.5	A	60
11050507	ST2786	5.5	4	2	2	2	1.5	A	40
11051143	SP0060	7.5	20	3	3	17	1.5	A	60
11051149	SP0065	4.5	10	1.5	1.5	8.5	1.5	A	60
11050390	ST0078		10	2	2	8	2	A	60
11050509	ST2805	12	12	4	4	6	2	A	50
11051206	SP0345	5	10	1.5	1.5	8	2	A	60
11051223	SP0374	8	19	3	3	16	2	A	60
11050550	ST2881	25	12	11	11	8	3	A	40
11051148	SP0064	6	12	1.5	1.5	9	3	A	60
11051175	SP0071	5	5	1	1	4	3	A	60
11051183	SP0078	11	15	4	4	10	3	A	60
11051195	SP0096	9	25	3	3	22	3	A	60
11051221	SP0373	9	19.5	3	3	17	3	A	50
11050395	ST0313	7	6	1.8	1.8	4	3.5	A	60
11050503	ST2435	7.5	20	2	2	18	3.5	A	60
11050393	ST0170	8	13	2	2	11	4	A	60
11050405	ST0629	10	17	3	3	14	4	A	60
11050439	ST1596	11	11	3.5	3.5	7.5	4	A	60
11051145	SP0061	10	20	3	3	17	4	A	60
11051147	SP0063	8	12	2	2	10	4	A	60
11051196	SP0092	13	25	3	6	22	4	A	60
11051197	SP0093	18	8	7	7	5	4	A	60
11050404	ST0564	6.9	12	1.4	1.4	10.6	4.1	A	60
11050397	ST0395	8	8	1.5	1.5	6.5	5	A	60
11050437	ST1029	11	25	3	3	15	5	A	60
11050505	ST2543	13	22	4	4	18	5	A	60
11051146	SP0062	11	15	3	3	10	5	A	60
11051171	SP0067	9	12	2	2	10	5	A	60
11051173	SP0069	11	13	3	3	10	5	A	60
11051180	SP0075	10	12.5	2.5	2.5	10	5	A	60
11051205	SP0344	8	9	1.5	1.5	7.5	5	A	60
11051207	SP0348	11	20	3	3	17	5	A	60
11051208	SP0354	15	30	5	5	20	5	A	60
11050392	ST0139	10	10	2	2	8	5.5	A	60
11050394	ST0306	7.5	7	1.5	1.5	5.5	5.5	A	60
11050431	ST0908	12.5	15.5	3.2	3.2	11	6	A	30
11050453	ST1656	12	15	3	3	11	6	A	70
11050457	ST1912	11	16	2.5	2.5	13.5	6	A	60
11050557	ST3305	10	11	2	2	9	6	A	40
11051201	SP0342	12	20	3	3	17	6	A	50
11050552	ST2957	32	20	12.5	12.5	15	7	A	70
11051179	SP0074	16	16	4.5	4.5	11	7	A	60
11051182	SP0077	11	25	2	2	23	7	A	60
11051210	SP0367	25	20	9	9	8.5	7	A	60

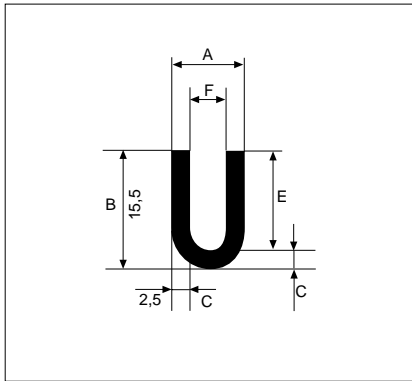
Productie profielen



Type A

Kwaliteit:
714 BF transparant

Minimum: 25 m.
standaard matrijzen

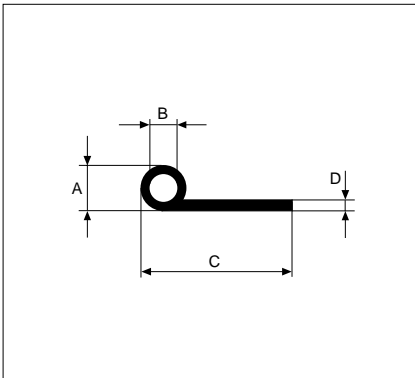


Type B

Silicone U-profielen

art.nr.	Prof.nr.	A	B	C	D	E	F	Type	°Shore A
11050451	ST1655	14	20	3	3	10	8	A	70
11051203	SP0343	11	8	1.5	1.5	6.5	8	A	60
11050399	ST0456	18	12	4	4	8	10	A	30
11050407	ST0711	14	17	2	2	13	10	A	60
11050455	ST1862	20	17.5	5	5	14.5	10	A	50
11051174	SP0070	17	16	3.5	3.5	10	10	A	60
11051176	SP0072	16	13	3	3	10	10	A	60
11051198	SP0340	18	28	4	4	24	10	A	70
11050400	ST0457	23	12	4	4	8	15	A	30
11050502	ST2275	25	45	5	5	40	15	A	70
11050438	ST1343	20	40	2	2	37	16	A	70
11050456	ST1863	30	21	7	7	18	16	A	60
11050436	ST1005	25	23	4	4	18	17	A	60
11050458	ST2195	26	28	4	4	20	18	A	60
11051172	SP0068	27	18	4	4	14	19	A	60
11051178	SP0073	27.5	17	4	4	14	19.5	A	60
11050406	ST0698	35	30	5	5	25	25	A	70
11050402	ST0522	31	17	2.5	2.5	14.5	26	A	60
11050504	ST2454	44	15	3	3	12	38	A	60
11050322	ST0781	5	7	2	2	4	1	B	60
11050370	ST2976	3	8	1	1	7	1	B	70
11051184	SP0080	3	6	1	1	3	1	B	60
11051185	SP0081	3	10	1	1	9	1	B	60
11051187	SP0084	8	12	3.5	3.5	9	1	B	60
11051191	SP0087	8	12	2.5	2.5	9	1	B	60
11050329	ST1952	3.3	9	1.1	1.1	8	1.1	B	70
11050379	ST3447	5	15	1.6	1.6	13.3	1.5	B	60
11051190	SP0860	4.5	15	1.5	1.5	13.5	1.5	B	60
11050208	ST0155	7	15.5	2.5	2.5	12	2	B	50
11050320	ST0304	5	10	1.5	1.5	8.5	2	B	60
11050326	ST1580	5	15	1.5	1.5	13	2	B	20
11050363	ST2119	5	14	1.5	1.5	12	2	B	30
11051186	SP0820	6	12	2	2	10	2	B	60
11051189	SP0850	6	25	2	2	23	2	B	60
11051192	SP0880	6	12	2	2	10	2	B	60
11051193	SP0890	4	8	1	1	5.5	2	B	60
11050372	ST3207	7.5	13	2.5	2.5	10.5	2.5	B	60
11050204	ST0038	11	15	4	4	10	3	B	50
11050366	ST2165	6	16	1.5	1.5	13	3	B	60
11050373	ST3230	6	10	1.5	1.5	7	3	B	30
11050377	ST3310	6	14	1.5	1.5	12.5	3	B	60
11050209	ST0237	10	18	3	3	15	4	B	50
11050368	ST2166	7	16	1.5	1.5	14	4	B	60
11050369	ST2335	9	16.5	2.5	2.5	13	4	B	60
11050375	ST3309	7	14	1.5	1.5	12.5	4	B	60
11050325	ST0946	11	20	3	3	17	5	B	60
11050360	ST1958	13	20	3	3	16	7	B	30
11050324	ST0787	12	22	2	2	20	8	B	70
11050361	ST2029	12	22	2	2	19	8	B	60
11050328	ST1885	22	30	6	6	20	10	B	60

Productie profielen



Muzieknootprofielen

art.nr.	Prof.nr.	A	B	C	D	°Shore A
11050674	ST0407	3.5	2	9.5	1.5	40
11050672	ST0385	4	2	10	2	40
11050842	ST1309	4	2	26	2	50
11050875	ST2477	6	2	20	2	60
11050681	ST0489	7	5	22	1	30
11050877	ST2733	7	5	27	1	60
11050676	ST0419	7.9	6.3	19	0.8	50
11050632	ST0097	8	4	24	2	60
11050638	ST0282	8	6	16	1.3	50
11050818	ST1139	8	6	20	1	60
11050865	ST1714	8	6	20	1	50
11050589	ST0023	9	7	21	1	60
11050811	ST0818	9	6	26	2	60
11050871	ST1996	9.5	6.5	35	1.5	60
11050631	ST0091	10	7	25	1.5	60
11050634	ST0141	10	6.4	24	2	60
11050770	ST0760	10	8	35	1	60
11050817	ST1088	10	5	25	1.5	50
11050870	ST1820	10	6	35	2	60
11050879	ST3042	10.5	3	31	3.5	60
11050683	ST0681	11	5	30	4.5	50
11050779	ST0768	11	3	30	2.5	60
11050816	ST0934	11	7.8	23	2	60
11050878	ST2836	11	4	23	2.5	60
11050814	ST0854	12	8	23	1.3	60
11050848	ST1366	12	8	22	2	60
11050913	ST3137	12	9	22	4	60
11050840	ST1237	12.5	7.5	35	0.5	50
11050682	ST0550	13	11	30	2	50
11050685	ST0713	13	7	32.5	3.5	40
11050835	ST1187	13	10	21.5	2.5	50
11050600	ST0031	14	9	30	2.5	60
11050601	ST0067	14	2	13	1	40
11050635	ST0275	14	10	36	2	60
11050637	ST0281	14	6	30	2	40
11050815	ST0878	14	8	35	2.5	60
11050602	ST0077	14.5	8.5	33	3	60
11050671	ST0311	15	6	30	5	40
11050813	ST0841	15	11	35	3	60
11050678	ST0481	16	7	38	5	40
11050688	ST0724	16	12	35	1.4	60
11050912	ST3068	16	7	36	3	40
11050687	ST0715	18	13	38	3.5	60
11050838	ST1196	18	14	42	2	60
11050874	ST2475	18	12	38	2.6	60
11050633	ST0134	19.5	14.5	39	5	60
11051227	ST0140	20	15	50	2	60
11051230	ST0151	20	12	50	3	60
11050752	ST0733	25	21	38	2	70
11051228	ST0150	27	20	55	3.5	60
11051232	ST0310	30	20	60	4	60
11051229	ST0148	40	30	75	3	60
11051232	ST0149	40	24	100	8	60
11050873	ST2262	40	30	67	5	70

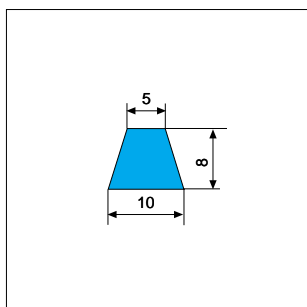
Kwaliteit:

714 BF transparant

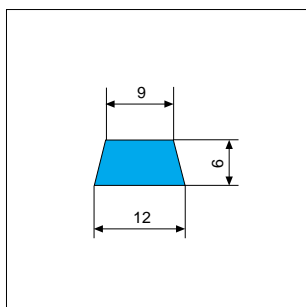
Minimum: 25 m.

standaard matrijzen

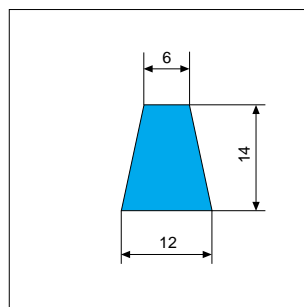
Productie profielen volgens tekening



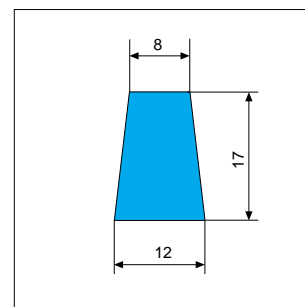
Art. n°: 11051585
SP 0001 - 60° Shore



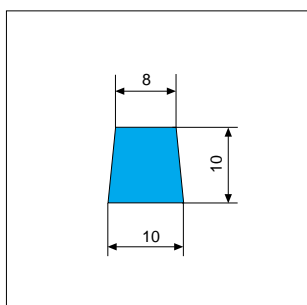
Art. n°: 11051587
SP 0002 - 60° Shore



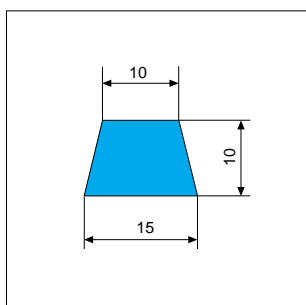
Art. n°: 11051588
SP 0003 - 60° Shore



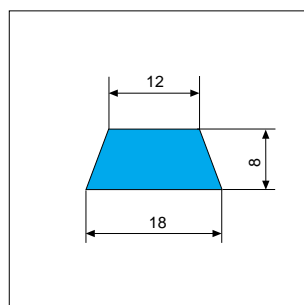
Art. n°: 11051590
SP 0004 - 60° Shore



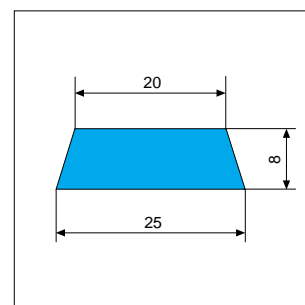
Art. n°: 11051621
SP 0005 - 60° Shore



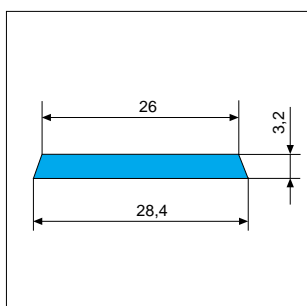
Art. n°: 11051622
SP 0006 - 60° Shore



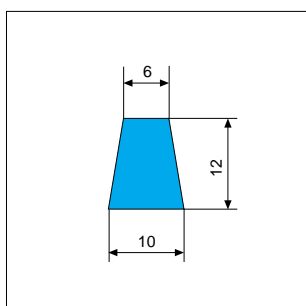
Art. n°: 11051623
SP 0007 - 40° Shore



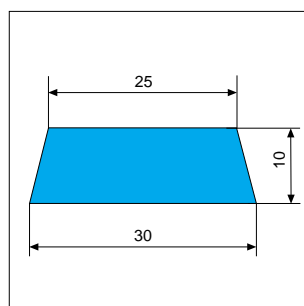
Art. n°: 11051624
SP 0008 - 40° Shore



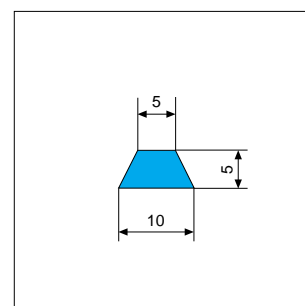
Art. n°: 11051625
SP 0009 - 60° Shore



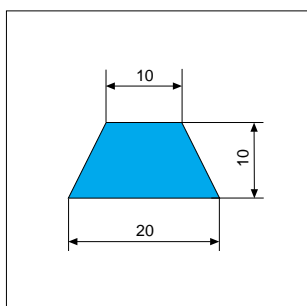
Art. n°: 11051627
SP 0011 - 60° Shore



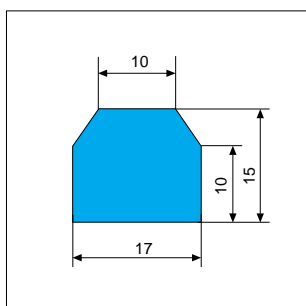
Art. n°: 11051628
SP 0012 - 60° Shore



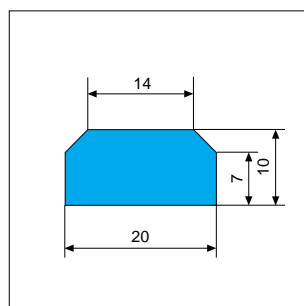
Art. n°: 11051630
SP 0014 - 60° Shore



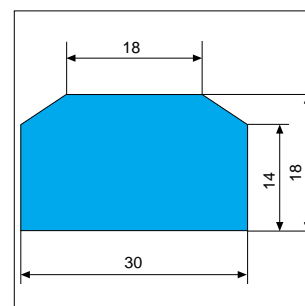
Art. n°: 11051651
SP 0015 - 60° Shore



Art. n°: 11051652
SP 0040 - 60° Shore



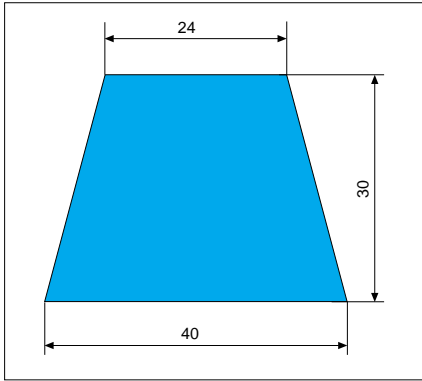
Art. n°: 11051654
SP 0042 - 60° Shore



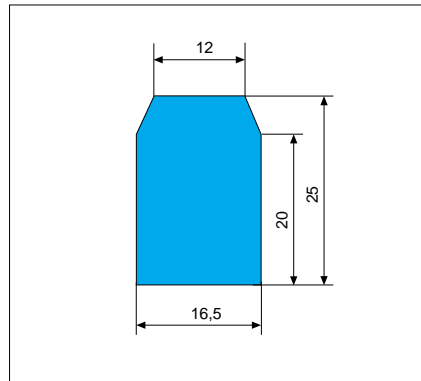
Art. n°: 11051655
SP 0043 - 60° Shore

In vele kleuren en types
Minimum: 25 m. - standaard matrijzen

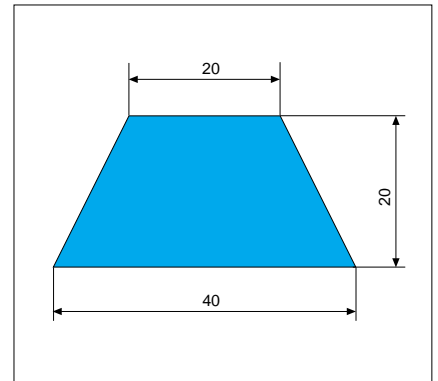
Productie profielen volgens tekening



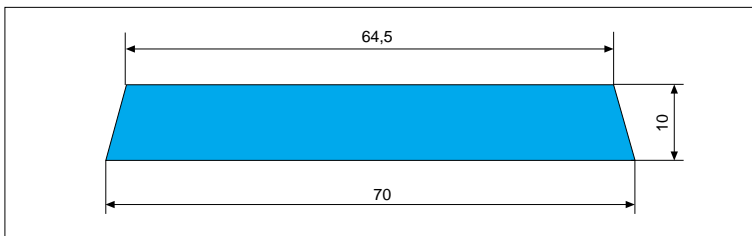
Art. n°: 11051626 - SP 0010 - 60° Shore



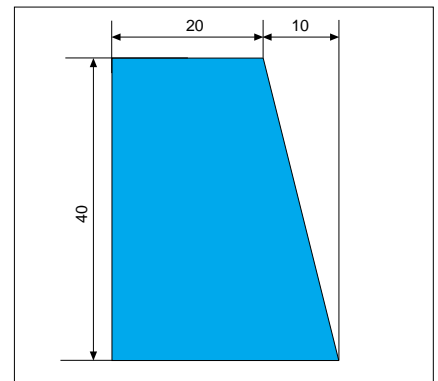
Art. n°: 11051653 - SP 0041 - 60° Shore



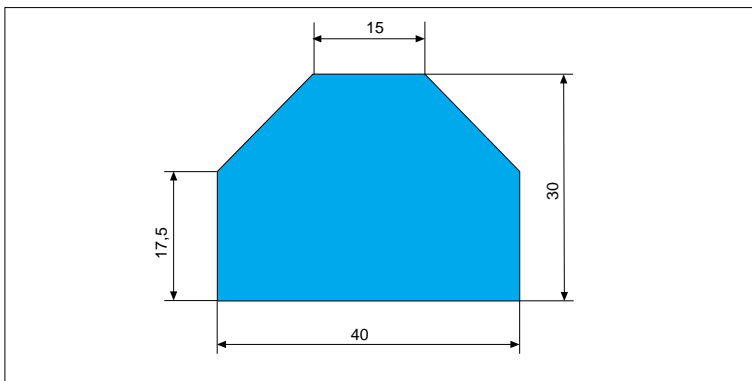
Art. n°: 11051662 - SP 0017 - 60° Shore



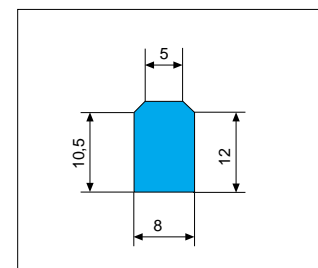
Art. n°: 11051629 - SP 0013 - 60° Shore



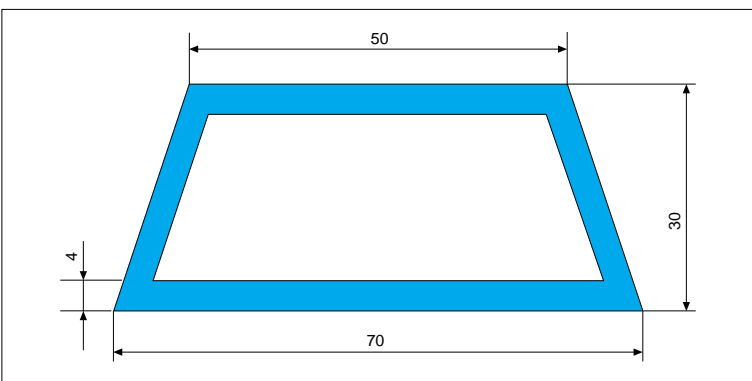
Art. n°: 11051664 - SP 0019 - 40° Shore



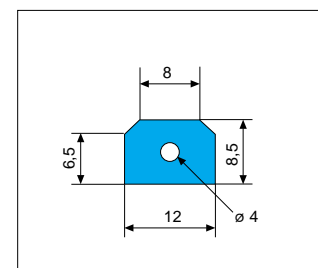
Art. n°: 11051669 - SP 0045 - 60° Shore



Art. n°: 11051670
SP 0046 - 60° Shore



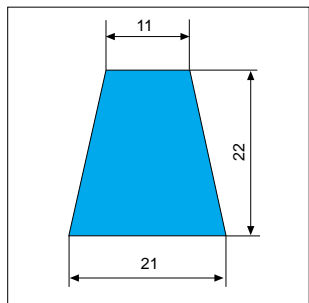
Art. n°: 11051700 - SP 0222 - 70° Shore



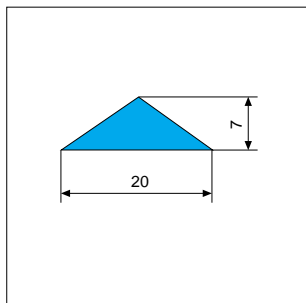
Art. n°: 11051691
SP 0047 - 60° Shore

In vele kleuren en types
Minimum: 25 m. - standaard matrijzen

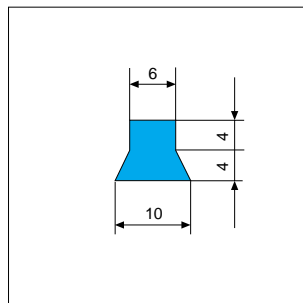
Productie profielen volgens tekening



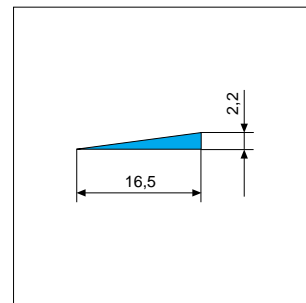
Art. n°: 11051834
SP 0312 - 60° Shore



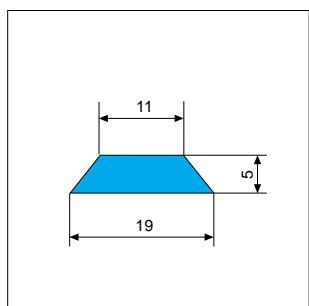
Art. n°: 11051835
SP 0313 - 50° Shore



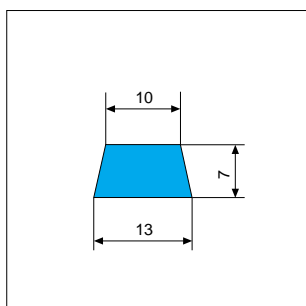
Art. n°: 11053793
SP 0314 - 60° Shore



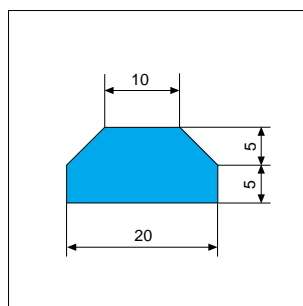
Art. n°: 11051387
SP 0263 - 50° Shore



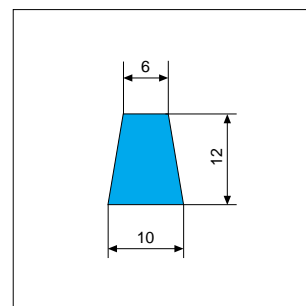
Art. n°: 11051838
SP 0272 - 60° Shore



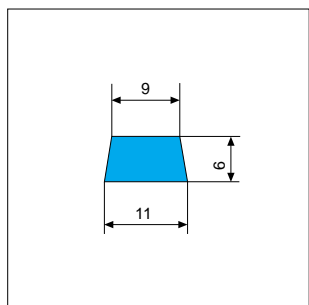
Art. n°: 11051839
SP 0317 - 70° Shore



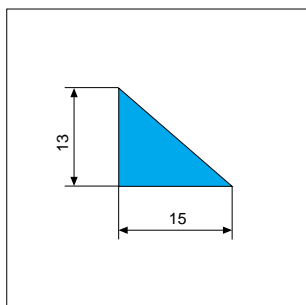
Art. n°: 11053797
SP 0320 - 70° Shore



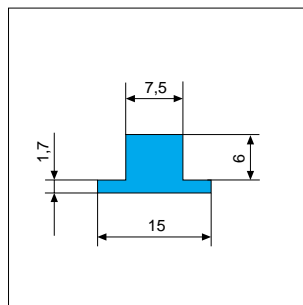
Art. n°: 11053798
SP 0321 - 60° Shore



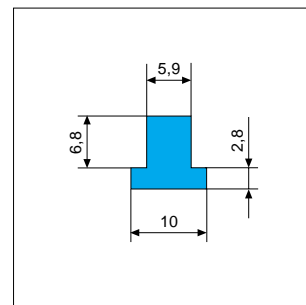
Art. n°: 11053799
SP 0322 - 60° Shore



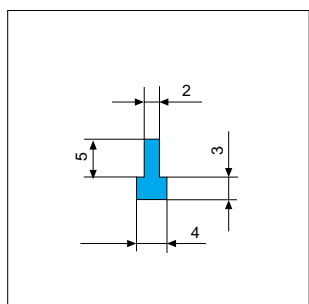
Art. n°: 11053800
SP 0323 - 60° Shore



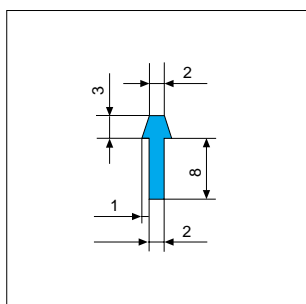
Art. n°: 11053821
SP 0332 - 80° Shore



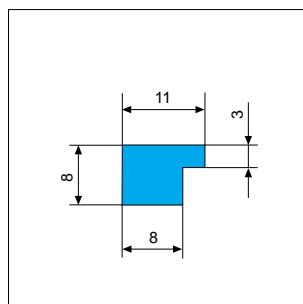
Art. n°: 11053822
SP 0333 - 60° Shore



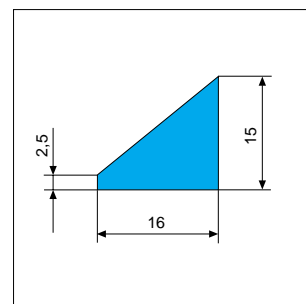
Art. n°: 11053823
SP 0334 - 60° Shore



Art. n°: 11053826
SP 0335 - 60° Shore



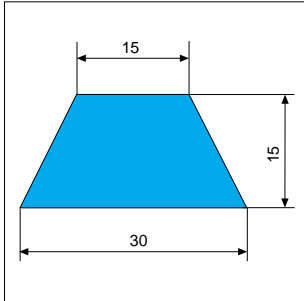
Art. n°: 11053828
SP 0336 - 60° Shore



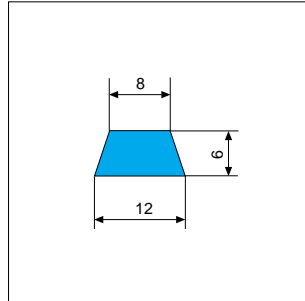
Art. n°: 11053829
SP 0337 - 70° Shore

In vele kleuren en types
Minimum: 25 m. - standaard matrijzen

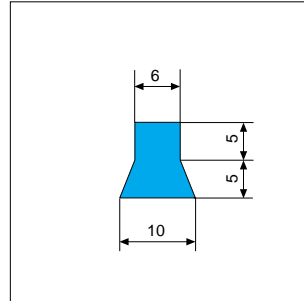
Productie profielen volgens tekening



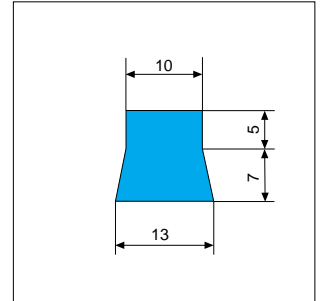
Art. n°: 11051661
SP 0016 - 60° Shore



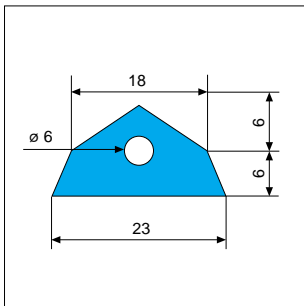
Art. n°: 11051663
SP 0018 - 60° Shore



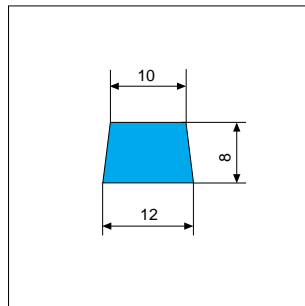
Art. n°: 11051693
SP 0038 - 40° Shore



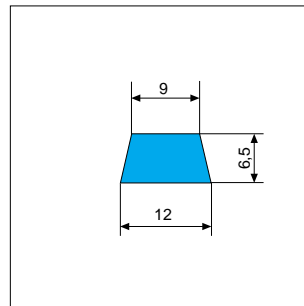
Art. n°: 11051694
SP 0039 - 40° Shore



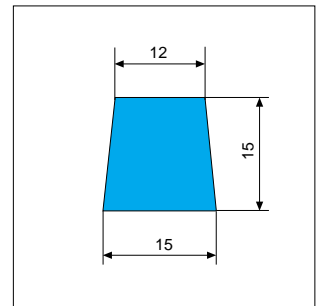
Art. n°: 11051695
SP 0182 - 60° Shore



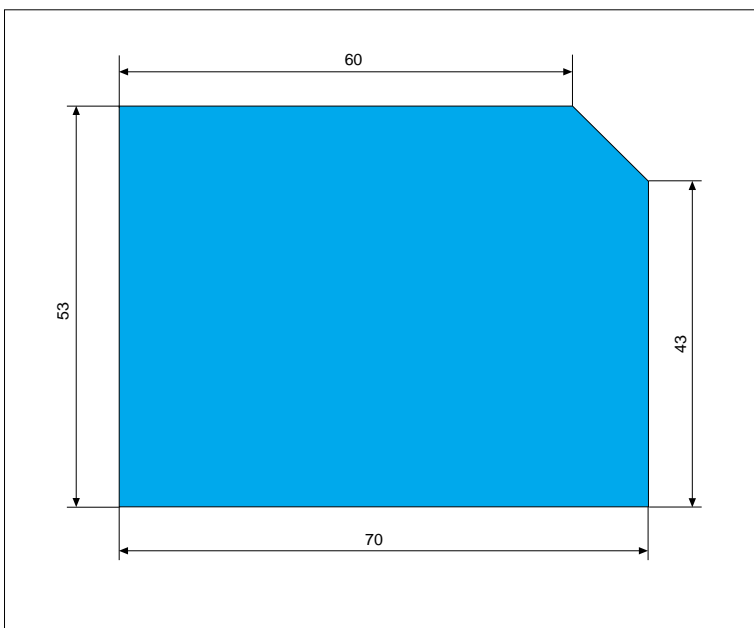
Art. n°: 11051698
SP 0189 - 60° Shore



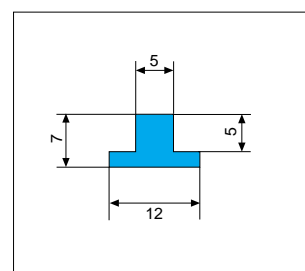
Art. n°: 11051699
SP0190 - 70° Shore



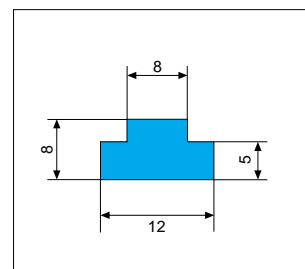
Art. n°: 11051711
SP 0311 - 40° Shore



Art. n°: 11051668
SP 0044 - 70° Shore



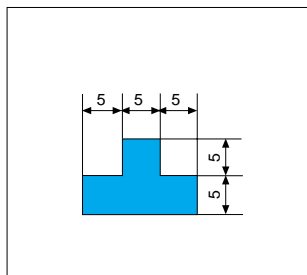
Art. n°: 11051712
SP 0035 - 60° Shore



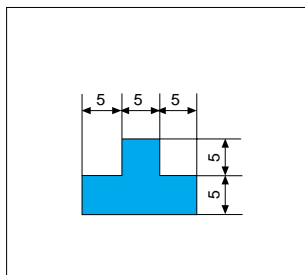
Art. n°: 11051713
SP 0036 - 60° Shore

In vele kleuren en types
Minimum: 25 m. - standaard matrijzen

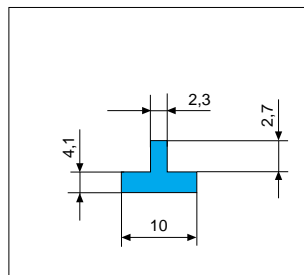
Productie profielen volgens tekening



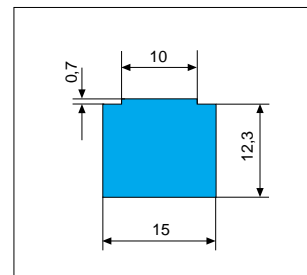
Art. n°: 11051742
SP 0500 - 70° Shore



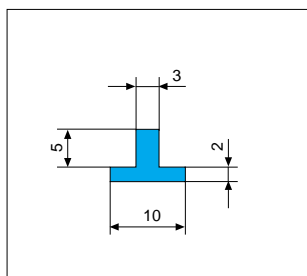
Art. n°: 11051744
SP 0324 - 60° Shore



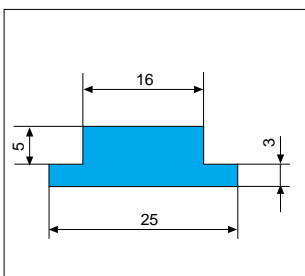
Art. n°: 11051745
SP 0325 - 80° Shore



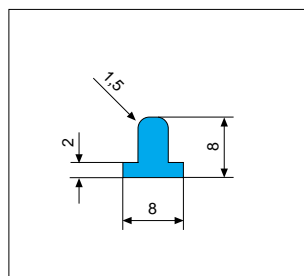
Art. n°: 11051746
SP 0326 - 60° Shore



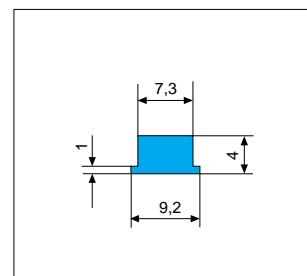
Art. n°: 11051749
SP 0328 - 60° Shore



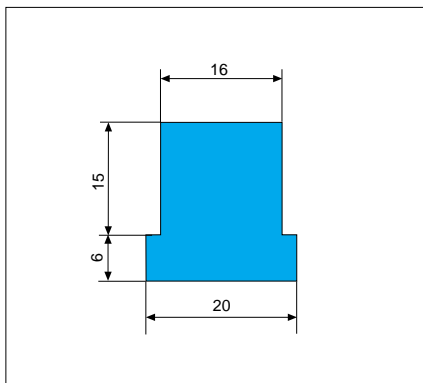
Art. n°: 11051750
SP 0329 - 60° Shore



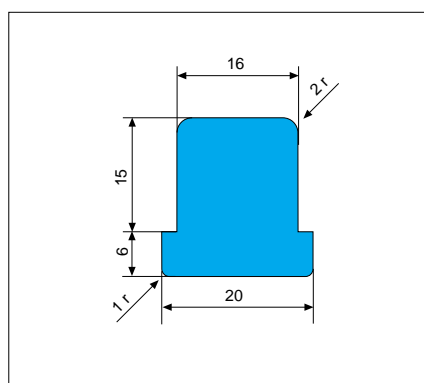
Art. n°: 11051771
SP 0330 - 60° Shore



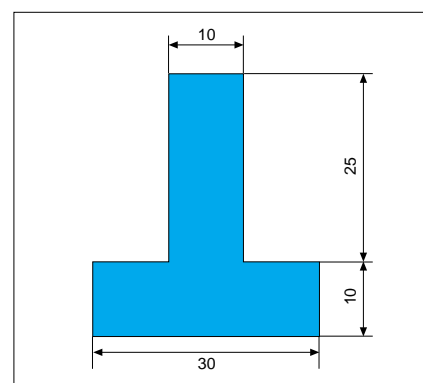
Art. n°: 11051772
SP 0331 - 60° Shore



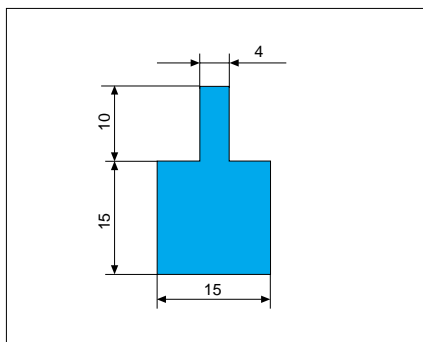
Art. n°: 11051715
SP 0034 - 60° Shore



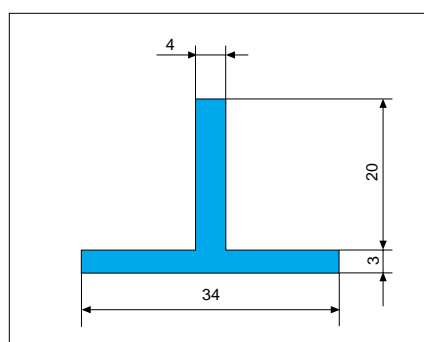
Art. n°: 11051716
SP 0286 - 30° Shore



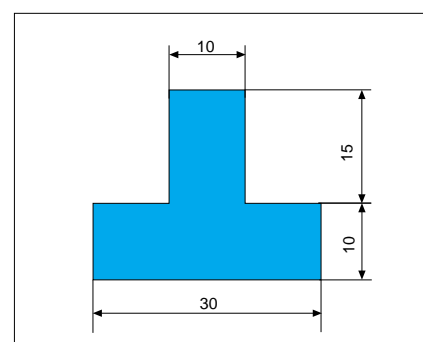
Art. n°: 11051718
SP 0295 - 60° Shore



Art. n°: 11051720
SP 0307 - 60° Shore



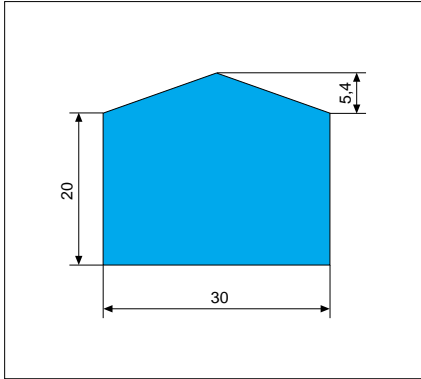
Art. n°: 11051743
SP 0501 - 60° Shore



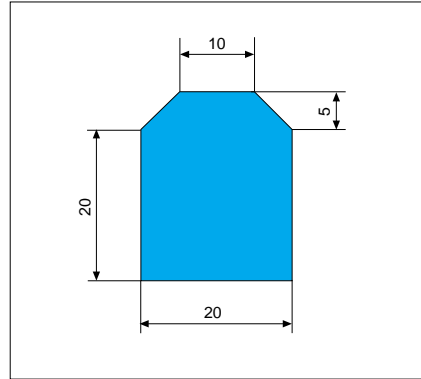
Art. n°: 11051748
SP 0295 - 60° Shore

In vele kleuren en types
Minimum: 25 m. - standaard matrijzen

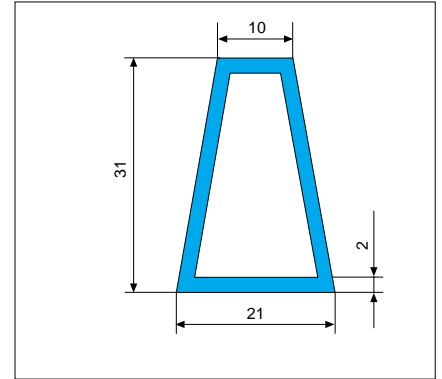
Productie profielen volgens tekening



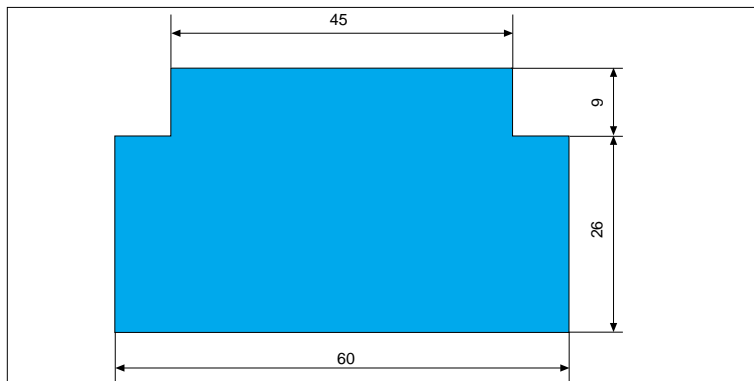
Art. n°: 11053794
SP 0318 - 60° Shore



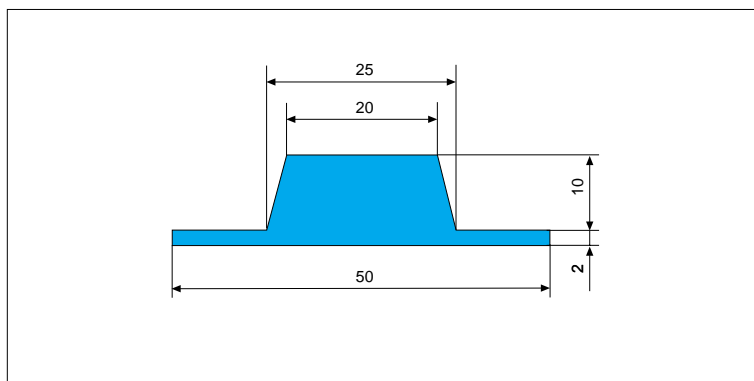
Art. n°: 11053796
SP 0319 - 60° Shore



Art. n°: 11053882
SP 0338 - 30° Shore



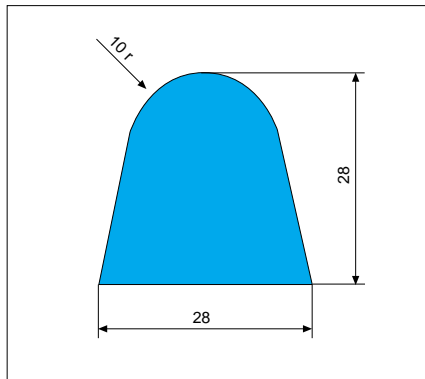
Art. n°: 11051714
SP 0033 - 50° Shore



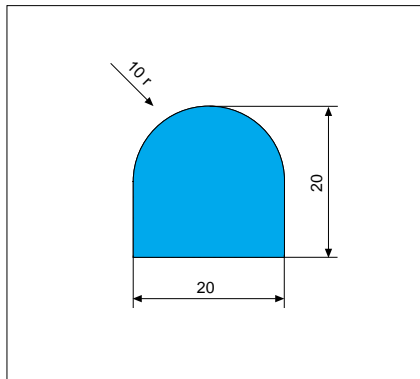
Art. n°: 11051741
SP 0037 - 70° Shore

In vele kleuren en types
Minimum: 25 m. - standaard matrijzen

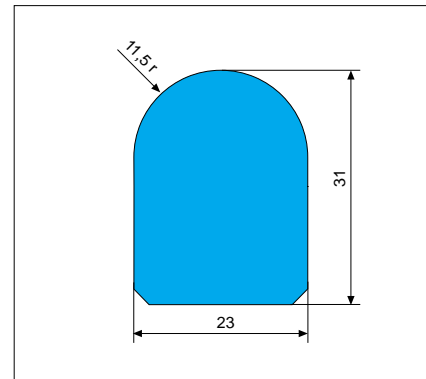
Productie profielen volgens tekening



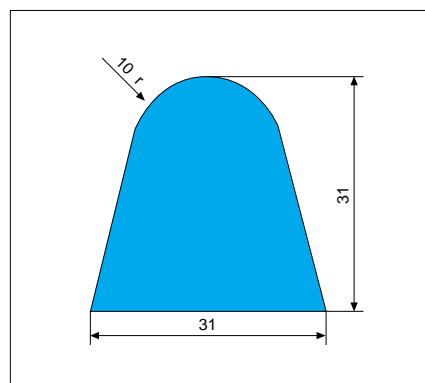
Art. n°: 11053885
SP 0020 - 60° Shore



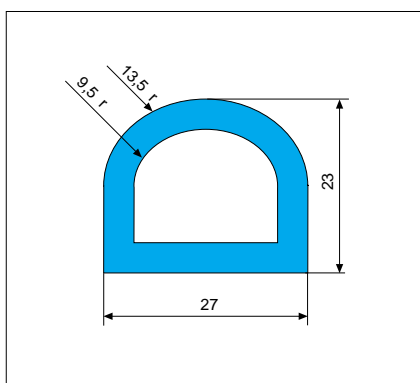
Art. n°: 11053890
SP 0024 - 60° Shore



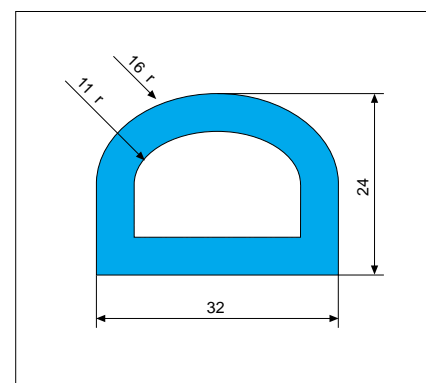
Art. n°: 11053932
SP 0026 - 60° Shore



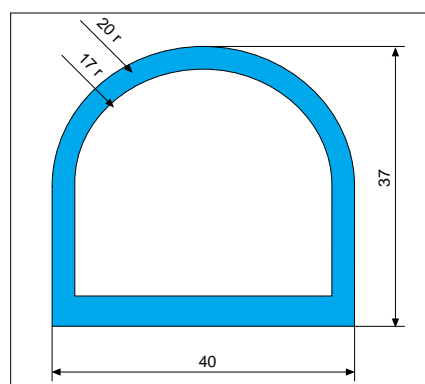
Art. n°: 11053936
SP 0030 - 50° Shore



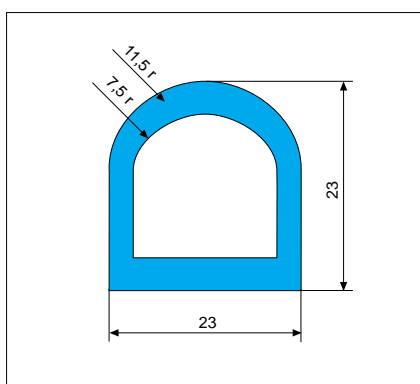
Art. n°: 11053974
SP 0254 - 60° Shore



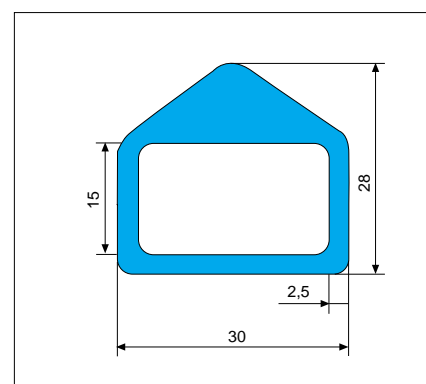
Art. n°: 11053976
SP 0214 - 60° Shore



Art. n°: 11053978
SP 0174 - 60° Shore



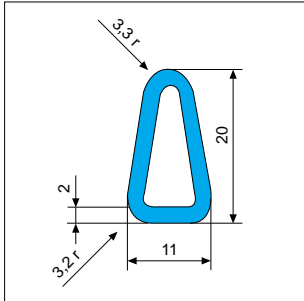
Art. n°: 11053981
SP 0211 - 60° Shore



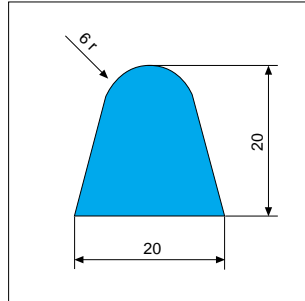
Art. n°: 11053980
SP 0200 - 60° Shore

In vele kleuren en types
Minimum: 25 m. - standaard matrijzen

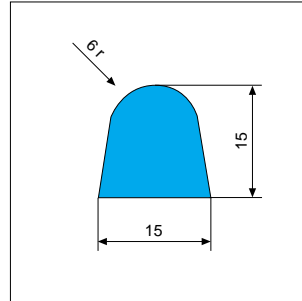
Productie profielen volgens tekening



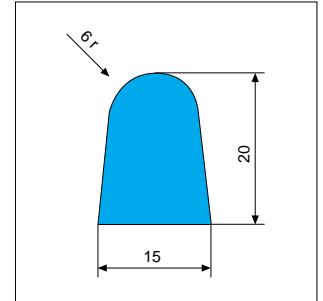
Art. n°: 11053884
SP 0339 - 70° Shore



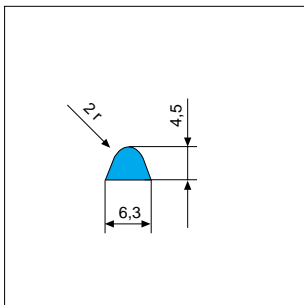
Art. n°: 11053886
SP 0021 - 60° Shore



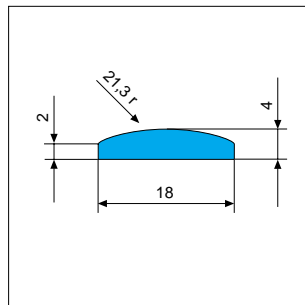
Art. n°: 11053887
SP 0022 - 60° Shore



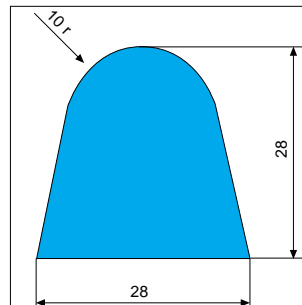
Art. n°: 11053889
SP 0023 - 60° Shore



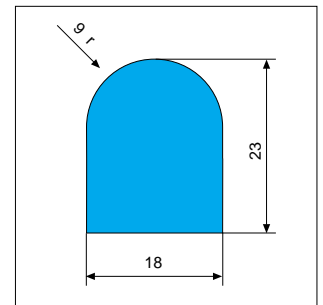
Art. n°: 11053931
SP 0025 - 60° Shore



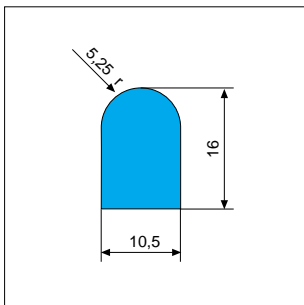
Art. n°: 11053933
SP 0027 - 60° Shore



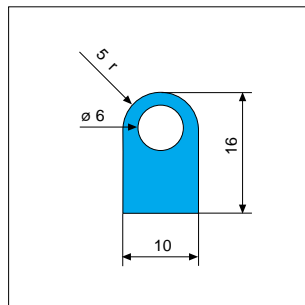
Art. n°: 11053934
SP 0020 - 60° Shore



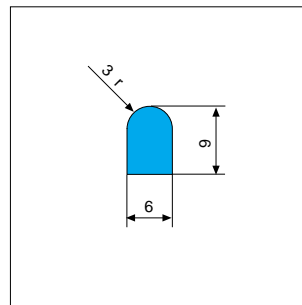
Art. n°: 11053935
SP 0029 - 60° Shore



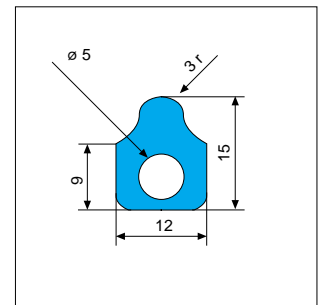
Art. n°: 11053937
SP 0031 - 60° Shore



Art. n°: 11053972
SP 0032 - 60° Shore

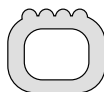


Art. n°: 11053973
SP 0183 - 60° Shore



Art. n°: 11053982
SP 0172 - 60° Shore

Opblaasbare profielen Cefilair



Omschrijving

Wanneer onderdelen moeten worden afgedicht, die ten opzichte van elkaar bewegen en die kunnen worden gekoppeld en losgekoppeld, zijn pneumatische afdichtingen de gemakkelijkste, veiligste en meest doeltreffende.

'CEFIL' AIR® afdichtingen, die door een pneumatisch proces expanderen en intrekken, zijn speciaal voor deze diverse toepassingen ontworpen. Van dit type afdichtingen biedt 'CEFIL' AIR® een breed scala van toepassingmogelijkheden dankzij het gepatenteerde ontwerp en het gebruik van de meest geavanceerde elastomeren.

'CEFIL' AIR® pneumatische afdichtingen zijn bestand tegen temperaturen van -100°C tot +250/280°C en tegen drukken van 10⁻¹ tot 10⁻³ mm Hg tot enkele bar, bij verschillende atmosferen van vloeistoffen. Ze kunnen dan ook in alle sectoren van de industrie worden gebruikt, waaronder geavanceerde technologie en wetenschappelijk onderzoek.



Toepassingen

'CEFIL' AIR® pneumatische afdichtingen worden in de volgende gevallen toegepast, waarbij afdichting, handling of afsluiting is vereist:

- beweegbare droogdokwanden,
- opslagcontainers,
- transportcontainers,
- lekdichte panelen (scheepvaart, lucht- en ruimtevaart),
- nucleaire tanks (apparatuur of personeelsruimten),
- isothermische kamers,
- clean-rooms,
- schuifdeuren of snelvergrendelingsdeuren (autoclaven, sterilisatie-apparatuur),
- centrifugaalfilters (inspectiedeuren en drainage-opvang),
- toegangsdeuren van vliegtuigen,
- cockpitkappen,
- patrijspoorten,
- droogdokken,
- pneumatische transportinstallaties (afzakcontainers, klepafsluiters),
- geluidsisolatie,
- enz...

Nota:

Gelieve ons technisch handboek 'Cefilair opblaasbare pakkingen' aan te vragen met bijgaand antwoordformulier.

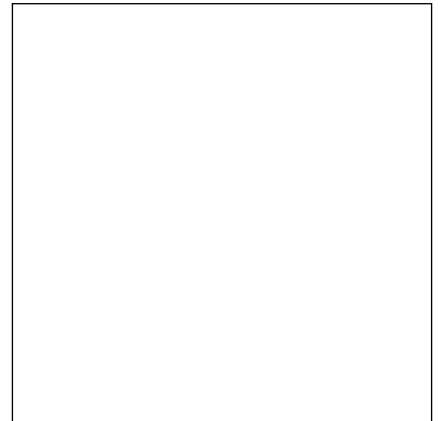
Vormwerk

Eriks produceert in al deze kwaliteiten eindproducten volgens uw tekeningen en de ISO-tolerantie-normen.

We produceren zowel kleine series door compression-moulding als grote series volgens de LSR-methode.

Nota:

We maken graag een studie met uw engineering departement. Vraag ons handboek 'standaard matrijzen vormwerk'.



Tolerantieklasse DIN ISO 3302-1 Silicone vormwerk

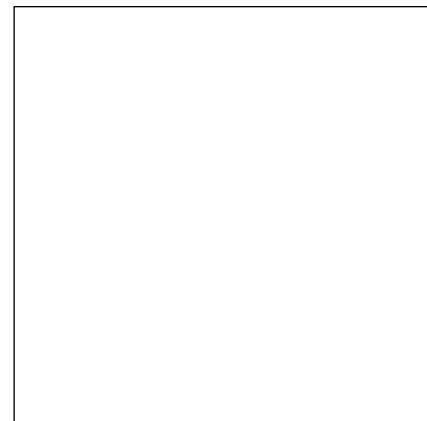
diameter (mm)	tol. klasse M1 (\pm mm)		tol. klasse M2 (\pm mm)		tol. klasse M3 (\pm mm)		tol. klasse M4 (\pm mm)
0 à 4.0	0.08	0.10	0.10	0.15	0.25	0.40	0.50
4.0 à 6.3	0.10	0.12	0.15	0.20	0.25	0.40	0.50
6.3 à 10	0.10	0.15	0.20	0.20	0.30	0.50	0.70
10 à 16	0.15	0.20	0.20	0.25	0.40	0.60	0.80
16 à 25	0.20	0.20	0.25	0.35	0.50	0.80	1.00
25 à 40	0.20	0.25	0.35	0.40	0.60	1.00	1.30
40 à 63	0.25	0.35	0.40	0.50	0.80	1.30	1.60
63 à 100	0.35	0.40	0.50	0.70	1.00	1.60	2.0
100 à 160	0.40	0.50	0.70	0.80	1.30	2.0	2.5
160 à -	0.3%	0.4%	0.5%	0.7%	0.8%	1.3%	1.5%

Onze standaard vormdelen zijn volgens tolerantieklasse M2 gefabriceerd

Platen

Eriks standaard Silicone-plaat

Uitvoering	Silicone rubberpakking-plaat, zonder inlage, aan beide zijden glad	ERIKS standaard silicone-plaat, zonder inlage, aan beide zijden glad
Kleur	Transparant	rood
Soortelijk Gewicht	1,15 g/cm ³	1,25 g/cm ³
Shore-hardheid A	60°	65°
Treksterkte	7 N/mm ²	7 N/mm ²
Rek bij breuk	450%	350%
Bijzonderheden	Het materiaal is reuk- en smaakloos en prima verouderingsbestendig. Technische kwaliteit	Het materiaal is reuk- en smaakloos en prima verouderingsbestendig. Technische kwaliteit

**Leveringsprogramma uit voorraad**

Dikte	Afmeting van rol/plaat	Artikelnr.	Leverbare dikten van fabriek
0,5* mm	1,20 x 10 m	10017216	1 à 10 mm
1 mm	1,20 x 10 m	10017217	1 à 10 mm
1,5 mm	1,20 x 10 m	10017218	1 à 10 mm
2 mm	1,20 x 10 m	10017219	1 à 10 mm
3 mm	1,20 x 10 m	10017220	1 à 10 mm
4 mm	1,20 x 10 m	10017221	1 à 10 mm
5 mm	1,20 x 10 m	10017222	1 à 10 mm
6 mm	1,20 x 10 m	10017223	1 à 10 mm
8 mm	1,20 x 2 m	10017224	1 à 10 mm
10 mm	1,20 x 2 m	10017225	1 à 10 mm

* Tolerantie van $\pm 0,2$ mm.

Afwijkende dikten op aanvraag leverbaar.

Pakkingen volgens tekening kunnen in eigen stanzerij snel worden vervaardigd.

In onze moderne ERIKS ateliers produceren we voor u:

- dichtingen volgens uw tekening met eigen matrijzenbouw,
- stroken op maat gesneden,
- zelfklevende stroken met beschermfolie,
- manchetten verlijmd of ge vulkaniseerd.

Speciale Siliconeplaten

FDA uitvoeringen

In types:
 - W049 wit
 - T050 transparant
 - R089 rood

Deze types zijn conform FDA 21CFR 177.2600.

W049 is tevens WRC (N°9811508) approved.

Diktes: 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 en 10 mm.

Rollen: max. 10 x 1,2

Platen in andere hardheden & compounds

We produceren platen van 20 tot 70° shore in diverse kleuren en in 7 kwaliteiten:

Technische gegevens

Eigenschap	Norm DIN	Eenheid	W049 / T050	R089
Hardheid	53503	Shore A	60/± 5°	60/± 5°
Soortelijk Gewicht	53479a	gr/cm ³	1.17	1.28
Treksterkte	53504	MPa	8	7,5
Compression-set 22h/175°C	53517	%	32	30
Temperatuurbereik		C°	-60°/+200°C	-60°/+200°C
Tearstrength	ASTM D624B	KN/m	20	17

Siliconeplaten - verschillende kwaliteiten

Type	Beschrijving
• General purpose FDA 177.2600	in 20/30/40/50/60/70° shore, transparant/rood/wit
• High Temperature (+280°C)	in 50/60/70° shore, rood en wit
• Low Temperature (-100°C)	in 50/60/70° shore, rood en wit
• Hoog transparant	in 40/50/60/70° shore, FDA toegelaten
• Fire retardant (voor aerospace & military equipment)	in 50/60/70° shore naar:UL 94VO , NAV 13-AO 75 , ASTM E662 , BS 6853 CAT1, AFNOR16/101
• Stoombestendig	in 50/60/70° shore, rood
• Fluorsilicone	in 50/60/70° shore, blauw

We stanzen dichtingen uit deze materialen (min. hoeveelheden)

Siliconeplaat met glasweefsel

Leverbaar in:

- Diktes : 1/16", 3/32" en 1/8"

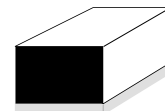
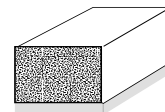
Specificaties:

- Treksterkte : 750 psi
- Hardheid : 70° shore A
- Breeksterkte : 750 psi
- Specificatie : AMS 3320
- Dikte glasweefsel : ca 0,1 mm
- Kleur : rood

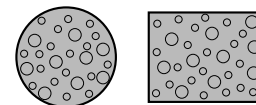
Zelfklevende stroken

Zowel volle en sponssiliconestroken kunnen zelfklevend gemaakt worden met een gemodificeerde acrylaatlijm van 115 micron.

Deze lijm heeft uitstekende UV-bestendigheid en weerstaat aan 180°C. De lijmlaag is afgesloten met een vlies ter protectie. De shelf life is 2 jaar indien deze in een gesloten doos bewaard wordt.



Celsilicone



1. Standaard snoeren en profielen

Standaard zijn er een 4-tal kwaliteiten leverbaar. Voorraad is het type HE/SN1, wit.

Celsilicone snoeren en profielen

Eigenschap	Type			
	HE/SN1 wit	HE/SN2 wit	HE/SN40 wit	HS/SN grijs
Densiteit (kg/m ³)	400-550	750-950	350-500	350-450
Celgrootte	0,2 - 0,7 mm	0,2 - 0,7 mm	0,2 - 0,7 mm	0,1 - 0,5 mm
Temperatuurbereik	-70°/+200°C stoom: +120°C	-70°/+200°C stoom: +120°C	-70°/+200°C stoom: +120°C	-70°/+200°C stoom: +120°C
Compression-set (24h/70°C)	30-35%	8-15%	20-25%	30%
Treksterkte (kPa)	850 - 1000	1000 - 1400	700	1000
Druk nodig voor 25% indrukking (kPa)	60 - 90	350 - 450	40 - 80	50 - 70

Door een speciale nabehandeling kan een gebruikstemperatuur van +250°C bereikt worden. Zie p. 18 voor standaard voorraadmaten. Vele andere maten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

2. Standaard platen

Eriks siliconeplaten zijn gefabriceerd met gesloten cellen en een vaste huid. Het zijn hoogpolymere vernette polysiloxanen.

- temperaturen van -60 tot 220°C (in damp tot 80°C)
- uitstekend verouderingsbestendig
- bevat geen weekmakers
- is in diverse kleuren leverbaar
- kan zelfklevend geleverd worden in plaat en strookvorm
- goed voor verdunde zuren en logen
- minimale waterabsorptie

Leverbare maten RC / SN 3

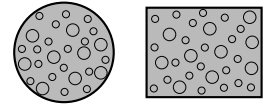
Dikte	Formaat
3 mm	800 x 550 mm
4 mm	800 x 550 mm
5 mm	900 x 600 mm
6 mm	900 x 600 mm
8 mm	1000 x 700 mm
10 mm	1000 x 700 mm
12 mm	1000 x 700 mm
15 mm	1000 x 700 mm

Er zijn 2 standaardkwaliteiten: type RC/SN3 en type AD16

2.1. Type RC/SN3

Soortelijk gewicht	DIN 53420	400 - 550 kg/m ³
Ozonbestendigheid	DIN 53509	Klasse O
Lineaire krimp		max. 1%
Compression set	DIN 53517	18 - 22% bij 23°C / 35 - 45% bij 70°C
Samendrukbaarheid	ASTM 1056	50 - 70 kPa
Treksterkte	DIN 53517	550 - 650 kPa
Rek bij breuk	DIN 53571	200 - 300%
Kleur	wit	

Celsilicone



2.2. Type AD 16

Soortelijk gewicht	:	0,25 g/cm ² ± 0,006
Compression set	:	15%
Treksterkte	:	650 kPa
Rek bij breuk	:	225%
Toxity NES 713 1SS3	:	1,4
Smoke index NEX 711 ISS2	:	46
Burn rate BS 4753	:	0,03 mm/s
Thermische geleidbaarheid	:	0,00695 x (m.k)

Leverbare maten AD 16

Dikte	Formaat	Dikte	Formaat
1,6 mm	1000 x 600 mm	10 mm	1000 x 600 mm
2 mm	1000 x 600 mm	12 mm	1000 x 600 mm
2,5 mm	1000 x 600 mm	15 mm	1000 x 600 mm
3 mm	1000 x 600 mm	16 mm	1000 x 600 mm
4 mm	1000 x 600 mm	19 mm	1000 x 600 mm
5 mm	1000 x 600 mm	20 mm	1000 x 600 mm
6 mm	1000 x 600 mm	25 mm	1000 x 600 mm
8 mm	1000 x 600 mm	30 mm	1000 x 600 mm
9 mm	1000 x 600 mm		

Uit deze platen worden in onze werkplaatsen dichtingen gestansd, stroken gesneden, verlijmd en zelfklevend gemaakt volgens uw model of tekening.

2.3. Speciale uitvoeringen

- zelfklevend maken met acrylic lijm
- we raden het gebruik van onze celsiliconeplaten niet aan voor direct contact met voedingsmiddelen
- speciale platen voor betere 'spring back' zijn leverbaar. Toepassingen vooral in de 'Heat Transfer Printing' industrie en gaskets.

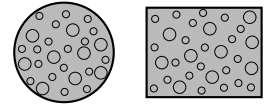
2.4. Leveringsprogramma

Uit deze platen snijden en stanzen we eindproducten volgens uw tekening of model. Stroken zijn in zelfklevende uitvoering leverbaar.

Nota:

We produceren ook siliconeplaten in 20° shore, die in een aantal gevallen celsilicone kunnen vervangen. Onze silicone 20° shore wordt geproduceerd volgens FDA 177.2600-norm en is wel voor direct contact met voedingsmiddelen geschikt.

Celsilicone



3. Speciale celsiliconeplaten

3.1. Thermisch geleidende siliconesponsplaat

- Compound: HTM
- Soortelijk Gewicht: 0,45 gr/cm³
- Temperatuur: -40° / + 200°C
- Leverbaar in platen van 700 x 700 mm
- Toepassingen:
 - Heatsealing: door deze kwaliteit is er warmteverdeling, waardoor de hechting aan de kunststof minder wordt.
 - Afvoer van warmte bij warmte genererende elektronische componenten.

3.2. 'High recovery' sponssilicone

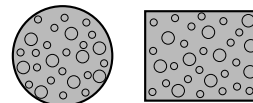
- Speciale kwaliteit met hogere 'springback' dan de standaardtypes
- Kleur: groen

4. Speciale compounds celsilicone voor profielen

• THT compound	tot 240°C, roodbruin, in s.g. 0,3 à 0,8
• THT compound	grijs tot 288°C, in s.g. 0,3 à 0,8
• FDA/BGA compound	tot 180°C, alle kleuren, in s.g. 0,5 à 0,8
• FDA/BGA compound	tot 240°C, rood, in s.g. 0,5 à 0,7
• Zelfdovende compound	tot 280°C, opaal, in s.g. 0,4 à 0,8
• Zelfdovend (VL94-VO)	tot 180°C, bruin, in s.g. 0,4 à 0,7
• Electrisch geleidend	10 ³ à 10 ⁴ Ohm cm, zwart, s.g. 0,4 à 0,7
• Electrisch geleidend	10 ⁷ à 10 ⁹ Ohm cm, zwart, s.g. 0,5 à 0,7

Deze compounds zijn leverbaar in duizende afmetingen snoeren en profielen, mits min. afname

Celsilicone



5. Sponsrubber snoeren en profielen

Op de volgende pagina's vindt u de standaardmaten van sponsrubber en celrubber die we voorradig hebben.

Nota:

Onze standaard sponsrubber profielen zijn in grote profielvormen gevulkaniseerd, waardoor een dikke huid ontstaat, die zeer slijtvast is.

Geëxtrudeerde profielen (goedkoper) hebben een dunnere huid. Wanneer de huid beschadigd is, kan vloeistof in het profiel doordringen, waardoor de dichtheidsfunctie negatief wordt beïnvloed. Het medium neemt de plaats in van de overwegend opencellige structuren.

Eriks Datasheet cel- & sponsrubber profielen

Type:	HE/SN1* Sponsrubber	HE/SN2* Silicone	HE/SN40* Silicone
Kwaliteit	silicone	silicone	silicone
Soortelijk Gewicht kg/m ³	400 - 550	756 - 950	350 - 500
Temperatuur	-70/200°C	-70/200°C	-70/200°C
Verouderingsbestendigh.	uitstekend	uitstekend	uitstekend
Brandbestendigheid	witte as	witte as	witte as
Comp. set DIN 53517			
72h/23°C	16 - 22%	6 - 12%	15 - 20%
24h/70°C	30 - 35%	8 - 15%	20 - 25%
Samendrukbaarheid ASTM D 1056 in kPa	60 - 90	350 - 450	40 - 80
Kleur	standaard wit of rood	wit	wit
Opmerkingen	standaard voorraad kwaliteit		

Voor deze 3 siliconecompounds kan door speciale nabehandeling een gebruikerstemperatuur van +250 bereikt worden.

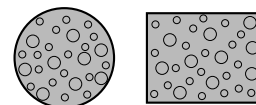
6. Voorraadmaten celsilicone

6.1. Snoeren sponssilicone - rond

Ø (mm)		Sponsilicone Tol E3 s.g. 0,28	Ø (mm)		Sponsilicone Tol E3 s.g. 0,28
		wit			wit
4	Art. nr.		8	Art. nr.	
	Stock	X		Stock	X
	L. max.	20 m		L. max.	20 m
5	Art. nr.		10	Art. nr.	
	Stock	X		Stock	X
	L. max.	20 m		L. max.	20 m
6	Art. nr.		12	Art. nr.	
	Stock	X		Stock	X
	L. max.	20 m		L. max.	20 m
7	Art. nr.		15	Art. nr.	
	Stock	X		Stock	X
	L. max.	20 m		L. max.	20 m

X = voorraad / Van vele andere maten zijn matrijzen beschikbaar.

Celsilicone



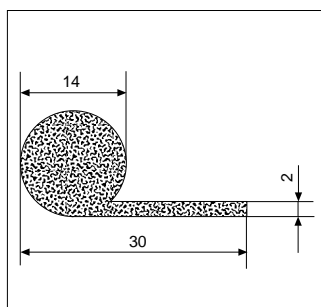
6.2. Snoeren sponssilicone - vierkant en rechthoekig

		<i>Sponssilicone</i> <i>Tol E3</i> <i>s.g. 0,28</i>				<i>Sponssilicone</i> <i>Tol E3</i> <i>s.g. 0,28</i>	
<i>Afm. (mm)</i>		<i>Wit</i>		<i>Afm. (mm)</i>		<i>Wit</i>	
8 x 8	Art. nr. Stock L. max.	10000404 X 10 m		15 x 5	Art. nr. Stock L. max.	10000390 X 20 m	
10 x 10	Art. nr. Stock L. max.	10000386 X 20 m		15 x 10	Art. nr. Stock L. max.	10000385* X 20 m	
16 x 16	Art. nr. Stock L. max.	10000391 X 10 m		20 x 5	Art. nr. Stock L. max.	10000391 X 10 m	
20 x 20	Art. nr. Stock L. max.	10000393 X 10 m		20 x 10	Art. nr. Stock L. max.	10000392 X 220 m	
22 x 22	Art. nr. Stock L. max.	10000395 X 10 m		25 x 8	Art. nr. Stock L. max.	10000397 X 10 m	
8 x 6	Art. nr. Stock L. max.	10000403 X 50 m		25 x 15	Art. nr. Stock L. max.	10000396 X 10 m	
10 x 5	Art. nr. Stock L. max.	10000387 X 50 m		30 x 10	Art. nr. Stock L. max.	10000398 X 20 m	
10 x 6	Art. nr. Stock L. max.	10000388 X 20 m		30 x 12	Art. nr. Stock L. max.	10000399 X 20 m	
10 x 8	Art. nr. Stock L. max.	10000389 X 20 m		30 x 20	Art. nr. Stock L. max.	10000400 X 10 m	

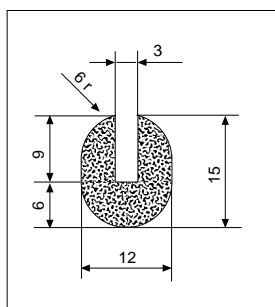
X = voorraad

Van vele andere maten zijn matrizen beschikbaar.

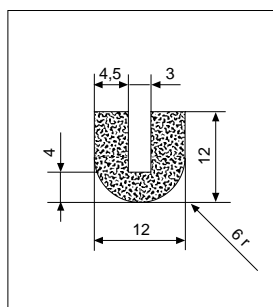
6.3. Voorraadmaten sponssilicone



Art. n°: 10000402
L. max.: 25 m
wit/blanc/white/weiß
PR 597-MVQ silicone sponge



Art. n°: 10000405
L. max.: 25 m
wit/blanc/white/weiß
PR 923-MVQ silicone sponge



Art. n°: 10000401
L. max.: 25 m
wit/blanc/white/weiß
PR 406-MVQ silicone sponge

Slangen

RX-LABO SILICONE MEDICAL

Toepassing :

- Voor drukloze doorvoer van zwakke zuren en logen, alcohol, levensmiddelen, enz...
- "Medical Grade" : ST-EC-60-01
- FDA, USP en BGA goedgekeurd
- Bevat geen giftige bestanddelen

Temperatuurbereik :

-70 °C tot +200 °C continu

Binnenwand :

Silicone, semi-transparant
Hardheid : 60° shore

Inlagen :

Geen

Buitenwand :

Silicone, semi-transparant
Hardheid : 60° shore

Markering :

Geen

Koppelingen :

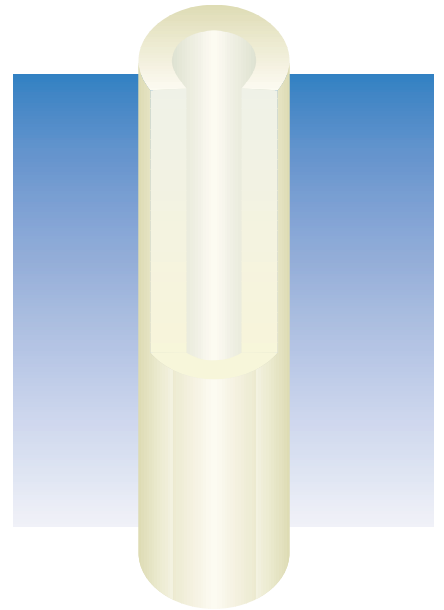
Naar keuze

Montagewijze :

ABA, Torro, persschulzen

Opmerking :

Ook verkrijgbaar in kleur afhankelijk van de hoeveelheid.
Voor druktoepassingen: zie type RX SILIPRESS MEDICAL



Drukloze doorvoerslang

ERIKS art.nr.	Inw. diameter mm	Wanddikte mm	Gewicht mm	Rollengte kg/m
10015203	2	1.5	0.02	25
10015204	2	2	0.03	25
10015205	3	1	0.03	25
10015206	3	2	0.04	25
10015207	4	1	0.03	25
10015208	4	1.5	0.04	25
10015209	4	2	0.05	25
10015210	5	1	0.04	25
10015211	5	2	0.05	25
10015212	5	3	0.09	25
10015213	6	1	0.03	25
10015214	6	1.5	0.04	25
10015215	6	2	0.06	25
10015216	6	3	0.10	25
10015217	7	1	0.04	25
10015218	8	2	0.07	25
10015219	8	3	0.13	25
10015220	8	4	0.18	25
10015221	9	1	0.07	25
10015222	10	2	0.10	25
10015223	10	2.5	0.12	25
10015224	10	3	0.15	25
10015225	12	2	0.12	25
10015226	15	3	0.20	25
10015227	18	3	0.22	25
10015202	19	3	0.25	25

Voorraadartikelen zijn tevens verkrijgbaar per strekkende meter.

Slangen

RX-SILIPRESS MEDICAL

Toepassing :

- Speciaal ontworpen voor de farmaceutische- en voedingsindustrie.
- Ook bestand tegen alcoholen en reinigingsmiddelen.
- "Medical Grade"
- FDA, USP en BGA goedgekeurd
- Bevat geen giftige bestanddelen

Temperatuurbereik :

-60 °C tot +180 °C continu

Binnenwand :

- Silicone, semi-transparant
- Voedingsmiddelenkwaliteit volgens BGA en FDA
- Hardheid : 70° shore

Inlagen :

Glaszijde

Buitenwand :

- Silicone, semi-transparant
- Voedingsmiddelenkwaliteit volgens BGA en FDA
- Hardheid : 60° shore

Markering :

Geen

Koppelingen :

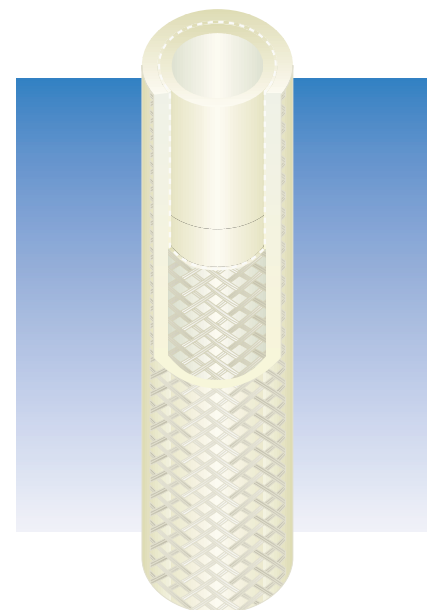
Naar keuze

Montagewijze :

ABA, Torro, pershulzen

Opmerking :

Ook verkrijgbaar in kleur afhankelijk van de hoeveelheid



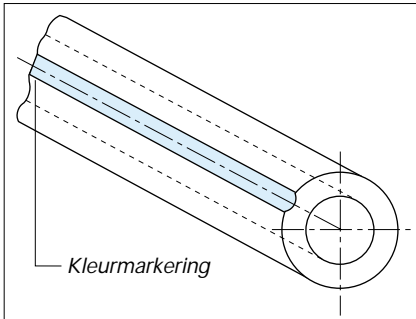
Persslang zonder spiraal

ERIKS art.nr.	Inw. diameter	Wand-dikte	Werk-druk	Buig-radius	Gewicht	Rol-lengte
	mm	mm	bar	mm	kg/m	m
	3	3	20	10	0.08	25
10015230	4	3	20	10	0.09	25
	5	3	15	15	0.09	25
10015231	6	3	12.5	15	0.09	25
	7	3	11	18	0.10	25
10015232	8	3.5	10	28	0.12	25
10015233	10	3.5	9	38	0.12	25
10015234	12.5	3.5	9	50	0.15	25
10015235	16	5	7.5	60	0.20	25
10015236	19	5	7.5	60	0.20	25
10015237	25	6	5	100	0.25	25

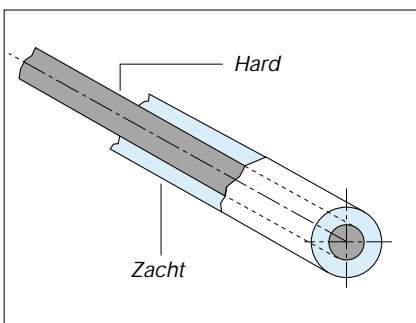
Technische gegevens bij 20 °C.

Voorraadartikelen zijn tevens verkrijgbaar per strekkende meter.

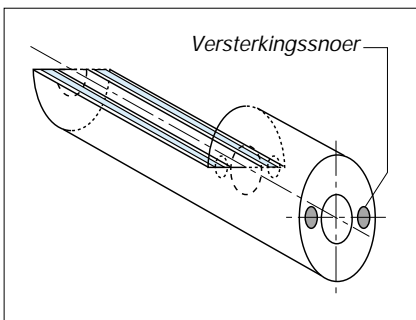
Speciale productietechnieken



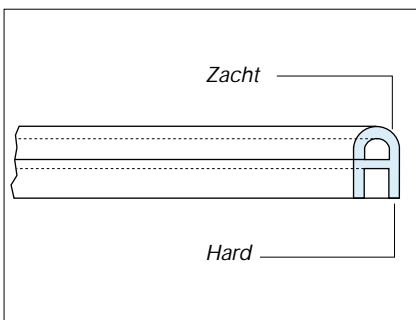
1. KLEURSTREPEN OP SLANGEN & PROFIELEN



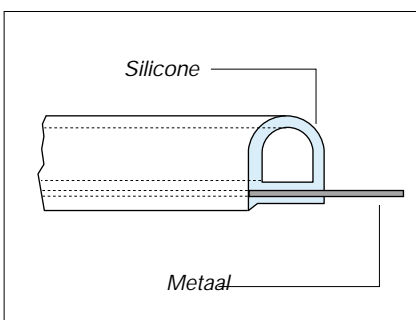
2. GECOMBINEERDE HARDHEDEN BIJ SNOEREN



3. PROFIELEN MET REKBEGRENZING



4. HARD / ZACHT COMBINATIES



5. PROFIELEN MET METAALINLAGEN

De meest gestelde vragen over Silicone

1. Gedrag van silicone bij brand

Voordelen bij gebruik van silicone:

- Silicone verijst niet; deuren vriezen niet aan de silicone vast.
- Silicone heeft een ontbrandingstemperatuur van 460°C.
- Er treden geen toxische gassen op bij brand. Er ontstaat waterdamp en CO₂. Er blijft SiO₂ (zand) over zonder dat brandbare delen afvallen.
- Onze kwaliteit ST-SV-50/60/70 beantwoordt aan de eisen voor vliegtuigpassagiersruimten. Het Loi-gehalte (Lowoxidation Index) bedraagt 35%. Dit betekent dat bij een overblijvend zuurstofgehalte van 35% de vlammen reeds doven. Een mens heeft min. 22% nodig.
- Ons SV type voldoet aan UL91V1 en DIN 4102 B2.

2.FDA

Sommige siliconesoorten voldoen aan de FDA norm CFR 21.170.2600 class 1. Deze kwaliteit is in diverse kleuren leverbaar. Dit betekent dat alleen toevoegstoffen van de FDA-white list gebruikt worden. Sommige compounds zijn 'extraction-tested' in water en hexaan (bvb. door Rapra).

Ook schuimsiliconeprofielen zijn in FDA/BGA uitvoering leverbaar. De FDA schrijft verder voor dat de productiebedrijven aan de GMP (Good Manufacturing Practise) moeten voldoen. Hierin is geregeld dat het bedrijf zuiver, het personeel gezond, de verpakking zuiver moet zijn. Wij houden ons aan de GMP-richtlijnen.

Datasheets en certificaten zijn op aanvraag verkrijgbaar. We beschikken over een 20-tal FDA-kwaliteiten.

3. Farmaceutische kwaliteit

Voor producten in de farma wordt de regel DAB 9 VL.1.3.2. gevolgd, waarin de grondstofkwaliteit en de proefnemingen beschreven worden. Het temperen is hier tevens van groot belang (bij 200°C met 100l/warme lucht per kg/min).

Meer info op aanvraag.

4. Gasdoorlaatbaarheid

Deze is hoog bij silicone t.o.v. bijvoorbeeld andere elastomeren.

5. Silicone in damp

Normale standaard silicone is slechts tot 120°C bestand en daarboven treedt er degradatie op in damp. Voor hogere temperaturen moeten er speciale types ingezet worden.

6. Temperen

De kwaliteit van de silicone hangt sterk af van het navulkaniseren of temperen. De hoeveelheid verse lucht, de afvoer, de tijd en de temperatuur bepalen de eigenschappen van de silicone. Vele problemen kunnen hieraan toegeschreven worden. Al onze siliconematerialen zijn extra nagetemperd om hun eigenschappen maximaal te kunnen benutten.

De meest gestelde vragen over Silicone

7. Wat is de minimum hoeveelheid profiel, nodig voor productie?

ERIKS beschikt over ca. 2500 matrijzen voor de extrusie van siliconeprofielen. Voor deze matrijzen is 25 m de minimum productielengte. Voor niet bestaande matrijzen is dit sterk afhankelijk van de grootte van de dichting.

We zenden u graag copies van deze matrijzen bij ontvangst van uw aanvraag.

8. Welke silicone geeft de beste afdichting?

Dat is moeilijk te voorspellen, omdat dat zeer afhankelijk is van de media, temperatuur en het percentage aandrukking.

We hebben testen uitgevoerd in hete lucht bij 200°C volgens DIN 53517 op O-Ringen van 3,53 mm. We hebben de tijd gemeten tot wanneer er geen elasticiteit meer in de silicone overblijft. Men kan ervan uitgaan dat bij deze tijd het afdichtend vermogen niet meer gegarandeerd is.

Ziehier de resultaten:

- Compound 714177 : 1400 uur
- Comound S70FDA : 1850 uur
- Compound T-S1-70 : 2920 uur

Voor specifieke toepassingen doen we graag testen in ons labo om voor u de beste oplossing te vinden.

9. Bestendigheidslijst

Op de volgende pagina's vindt u een kort overzicht (Duitstalige versie).

Voor specifieke bestendigheden kan u ons steeds contacteren.

10. Toepassingen

Op de volgende twee pagina's vindt u enkele toepassingen (Duitstalige versie).

Deze toepassingen zijn samengebracht door een van onze grondstofleveranciers: Wacker.

11. Data-sheets

Van alle kwaliteiten die we u leveren, bestaan uitgebreide testrapporten en data-sheets. Gelieve die op te vragen indien gewenst.

Bestendigheidlijst en toepassingen

Prüfmedium	Prüf-temp. °C	Type.	Änderung shore A Pkt.	Änderung Reißfestigkeit %	Änderung Reißdehnung %	Änderung Volumen %	Beurteilung
Acetamid	150	a	+3	-28	-2	+1	1
		b	+16	-84	-100	-1	3
Aceton	20	a	-10	-42	-31	+32	1
		b	-29	n.a.	n.a.	+250	3
	56	a	-20	-60	-50	+60	1
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Ameisensäure konz.	20	a	-1	-3	-15	+2	1
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
	100	a	-49	n.a.	n.a.	n.a.	3
		b	+11	-41	-55	+2	2
Amoniak konz.	20	a	+12	-27	-16	+2	1
		b	+3	n.a.	n.a.	+3	3
Benzin 90/110	20	a	-24	-73	-78	+239	2
		b	-14	-19	-16	+20	1
Benzylalkohol	20	a	-2	-3	-10	+1	1
	100	a	-5	-4	-6	+3	1
Bremsflüssigkeit	100	a	-2	-5	+15	+3	1
		b	-4	-65	-42	+2	2
Butanol	117	a	-32	-79	-55	+97	2
		b	-16	-49	-26	+19	1
Butylacetat	20	a	-25	-73	-73	+152	2
		b	-54	n.a.	n.a.	+236	3
Calciumhydroxid ges.	20	a	+1	-11	+6	0	2
		b	+1	0	0	0	1
Chloroform	20	a	-29	-91	-91	+244	2
		b	-20	-37	-23	+41	1
Cyclohexan	20	a	-26	-71	-76	+233	2
		b	-14	-17	-13	+19	1
	81	a	-27	-86	-87	+241	2
		b	-15	-27	-24	+27	1
Diacetonalkohol	20	a	-1	-14	0	+3	1
		b	-20	-52	-29	+31	2
	168	a	-10	-20	-23	+18	1
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Dibutylether	20	a	-30	-71	-85	+147	2
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
	142	a	-46	n.a.	n.a.	+340	3
		b	-17	-53	-29	+25	1
Dimethylformamid	100	a	-2	-20	+18	+2	1

Type a : silicone VMQ

Type b : fluorsilicone

Beoordeling: 1 = zeer goed bestand, 2 = goed bestand, 3 = niet bestand

Bestendigheidlijst en toepassingen

Prüfmedium	Prüf-temp. °C	Type.	Änderung shore A Pkt.	Änderung Reißfestigkeit %	Änderung Reißdehnung %	Änderung Volumen %	Beurteilung
1,4 Dioxan	101	a	-25	-58	-62	+77	2
Essigsäure konz.	20	a	-1	-16	-3	-1	1
		b	-9	-14	-5	+7	1
Essigsäureanhydrid	100	a	-21	-72	-92	+8	3
		20	a	-1	-6	+7	+1
Essigsäureethylester	20	a	-22	-72	-69	+110	2
		b	-33	n.a.	n.a.	+228	3
Ethanol	20	a	-5	-29	-15	+7	1
		b	-6	-17	-8	+3	1
	78	a	-14	-45	-15	+19	2
		b	-12	-24	0	+8	1
FETTE							
Kokosfett	100	a	-3	-8	+6	+3	1
		b	+6	+10	-18	-1	1
Kugellagerfett	150	a	-18	-59	-6	+20	2
		b	+11	-41	-55	0	2
Margarine	100	a	-2	+3	+9	0	1
		b	+4	+7	-16	0	1
Vaseline	150	a	-9	-11	-2	+15	1
		b	+6	+4	-26	+1	1
Flußsäure 5%ig	20	a	n.a.	-81	-71	n.a.	3
		b	n.a.	-20	-12	n.a.	3
Glykol	20	a	-1	+2	+6	0	1
		b	0	-3	0	0	1
Glykol/Wasser 50:50	20	a	0	-4	+5	0	1
		b	0	-3	0	-1	1
Glyzerin	100	a	-1	0	+7	0	1
		b	-1	+3	-5	0	1
Hexan	20	a	-23	-74	-78	+239	2
		b	-14	-20	-18	+22	1
Isopentanol	132	a	-46	-74	-100	+155	3
		b	-29	-84	-29	+27	2
Isopropanol	20	a	-14	-12	-20	+24	1
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
	82	a	-20	-69	-53	+67	2
		b	-14	-28	-16	+15	1
Kaliumdichromat 20%ig	20	a	0	-9	0	0	1
		b	0	0	-5	0	1

Type a : silicone VMQ

Type b : fluorsilicone

Beoordeling: 1 = zeer goed bestand, 2 = goed bestand, 3 = niet bestand

Bestendigheidlijst en toepassingen

Prüfmedium	Prüf-temp. °C	Type.	Änderung shore A Pkt.	Änderung Reißfestigkeit %	Änderung Reißdehnung %	Änderung Volumen %	Beurteilung
Kalilauge 50%ig	20	a	-1	-10	+9	-1	2
		b	-4	-6	+8	0	2
Kochsalzlösung 10%ig	20	a	-2	-1	+6	0	1
		b	0	-7	0	0	1
Methanol	65	a	-4	-5	+8	+34	1
		b	-9	-26	-13	+4	1
Methylethylketon	80	a	-24	-71	-62	+102	2
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Methylenchlorid	20	a	-22	-70	-69	+154	2
		b	-25	-66	-58	+66	2
Methylmethacrylat	20	a	-23	-69	-64	+117	2
		b	-29	-80	-68	+114	2
Natriumchlorat 20%ig	20	a	-1	+7	+9	+1	1
		b	0	-1	0	+1	1
Natriumcarbonat ges.	20	a	-2	-31	-11	+1	1
		b	0	+3	+5	0	1
Natronlauge 10%ig	20	a	-3	-19	0	+1	1
		b	-1	+4	+8	0	1
	80	a	-2	-20	-7	0	1
		b	+3	-3	-13	-1	1
Natronlauge 30%ig	20	a	-3	-8	+2	+2	1
		b	-3	-6	+5	0	1
Natronlauge 50%ig	20	a	-3	-17	+2	+3	2
		b	-5	-6	+13	+3	2
Natriumperchlorat 20%ig	20	a	-1	+5	+6	+1	1
		b	0	+1	0	0	1
ÖLE							
Dieselöl	20	a	-22	-65	-60	+90	2
		b	-4	-14	-8	+4	1
Getriebeöl SAE 90	150	a	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
Leinöl	100	a	-2	-11	+11	-1	1
		b	+4	+3	-13	-1	1
Mineralöl ASTM 1	150	a	-4	-19	+16	+4	1
		b	+5	-13	-18	-1	1
Mineralöl ASTM 2	150	a	-7	-7	+16	+9	2
		b	+9	-14	-40	0	2
Mineralöl ASTM 3	150	a	-42	-98	-96	+41	3
		b	+6	-56	-68	+2	2

Type a : silicone VMQ

Type b : fluorsilicone

Beoordeling: 1 = zeer goed bestand, 2 = goed bestand, 3 = niet bestand

Bestendigheidlijst en toepassingen

Prüfmedium	Prüf-temp. °C	Type.	Änderung shore A Pkt.	Änderung Reißfestigkeit %	Änderung Reißdehnung %	Änderung Volumen %	Beurteilung
Motorenöl SA 20	150	a	-23	-89	-49	+22	2
		b	+5	-6	-26	+1	1
Motorenöl SA 30	150	a	-17	-69	-13	+17	2
		b	+5	-6	-23	+1	1
Olivenöl	100	a	-2	+2	+16	0	1
		b	+6	+7	-18	-1	1
Siliconöl AK 100	150	a	-20	-52	-41	+31	2
		b	+1	-3	-3	-1	1
Siliconöl AK 350	150	a	-13	-34	-16	+25	2
		b	+3	0	-2	-1	1
Siliconöl AK 500	150	a	-10	-27	-11	+21	2
		b	+5	+1	-3	-2	1
Siliconöl AK12500	150	a	-4	-2	-15	+5	1
		b	+5	+3	-11	-1	1
Siliconöl AP 100	150	a	-13	-15	-18	+17	2
		b	+1	+1	+2	0	1
Siliconöl AP 500	150	a	-10	-12	-10	+12	1
		b	+3	+3	0	0	1
Siliconöl AR 20	150	a	-31	-62	-56	+90	2
		b	-2	-4	+5	+3	1
Siliconöl AR 200	150	a	-22	-46	-42	+36	2
		b	+3	+3	-3	0	1
Petrolether	20	a	-25	-73	-76	+244	2
		b	-15	-25	-18	+22	1
Phosphorsäure 30%ig	20	a	0	-1	+6	-1	1
		b	-1	-3	-3	0	1
	100	a	0	-30	-32	0	1
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1
Phosphorsäure 50%ig	20	a	0	-4	+4	0	1
		b	0	-1	+3	0	1
	100	a	+1	-42	-21	0	2
		b	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2
Phosphorsäure 85%ig	20	a	0	-21	-10	-1	2
		b	0	+1	+8	-1	1
Phthalsäureanhydrid	150	a	-1	-43	+9	+2	1
		b	+12	-43	+5	+9	2
Salpetersäure 5%ig	80	a	-1	-51	-15	+1	2
		b	+1	-11	-3	+1	1
Salpetersäure 10%ig	20	a	-2	-24	-15	0	2
		b	0	+1	+5	0	1

Type a : silicone VMQ

Type b : fluorsilicone

Beoordeling: 1 = zeer goed bestand, 2 = goed bestand, 3 = niet bestand

Bestendigheidlijst en toepassingen

Prüfmedium	Prüf-temp. °C	Type.	Änderung shore A Pkt.	Änderung Reißfestigkeit %	Änderung Reißdehnung %	Änderung Volumen %	Beurteilung
Salpetersäure 65%ig	20	a	+6	-93	-100	+3	3
		b	+3	-24	-29	+1	3
Salzsäure 10%ig	20	a	0	-4	-5	0	1
		b	-1	0	-5	0	1
	80	a	-1	n.a.	n.a.	+3	3
		b	0	-13	+3	0	2
Salzsäure 30%ig	20	a	+5	n.a.	n.a.	n.a.	3
		b	+1	-6	-11	+1	2
Schwefelsäure 10%ig	20	a	+1	-3	-4	-1	1
		b	0	0	-5	-1	1
	80	a	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3
		b	+5	+4	0	0	2
Stearinsäure	150	a	+21	-88	-100	-4	3
		b	+16	n.a.	n.a.	+1	3
Styrol	20	a	-21	-65	-62	+90	2
		b	-16	-6	-5	+19	1
Terpentin	20	a	-27	-74	-72	+195	2
		b	-10	-13	-13	+11	1
Tetrahydrofuran	65	a	-28	n.a.	n.a.	+218	2
		b	-34	n.a.	n.a.	+253	3
Toluol	20	a	-24	-73	-73	+179	2
		b	-18	-24	-23	+28	1
Washmittellösung	20	a	0	0	+2	-1	1
		b	0	-3	+3	-1	1
Wasserstoffperoxid 10%ig	20	a	-1	0	+5	0	1
		b	0	-3	0	0	1
Wasserstoffperoxid 30%ig	20	a	0	-8	+15	0	1
		b	+1	-1	+5	0	1
Xylol	20	a	-24	-71	-71	+170	2
		b	-16	-20	-18	+23	1

Type a : silicone VMO

Type b : fluorsilicone

Beoordeling: 1 = zeer goed bestand, 2 = goed bestand, 3 = niet bestand

ELASTOSIL® - Toepassingen

ELASTOSIL® wird heute von der Industrie in vielen Bereichen erfolgreich eingesetzt. Eine Vielzahl erprobter Anwendungen gibt es:

- bei Kraftfahrzeugen
- in der Luft- und Raumfahrt
- in der Elektroindustrie
- in der Lebensmittelindustrie
- in der Medizintechnik
- in der Bauindustrie (Hoch- und Tiefbau)
- im Maschinenbau
- bei Industrielagen
- und bei manchen anderen speziellen Aufgaben

Automobil

Dichtungen für:

Antriebswellen (WDR), Ventildeckel, Ölwannen, Kühlerdeckel, Scheinwerfer, Schiebedächer, Sunroofs, Steckverbindungen (Weather Packs), Lüftungsklappen

Schutzkappen für:

Zündkerzen, Verteiler, Zündspulen, Stecker, Scheinwerfer

Gewebeverstärkte Schläuche für:

Kühlungssysteme, Heizungssysteme, Turbolader

Zündkabel, Auspuffaufhängung, Membrane für Zentralverriegelung, Türpuffer

Elektro

Kabel für:

Industrieanlagen, Elektro-, Mikrowellenherde, Grillgeräte, Bügeleisen, Kaffeeautomaten, Heizlüfter, Saunakabinen, Röntgengeräte, Halogenlampen, Meß- und Steueranwendungen

Tastaturen un Federelemente für:

Taschenrechner, Telefone, Fernschreiber, Computerspiele, TV-, CD-, Video-Fernbedienungen, Schalterabdeckungen, Interkonnektoren

Kabelendverschlüsse, Isolatoren und Durchführungen, Kabelmuffen und Winkelstecker, EMI, EMP-Anwendungen

Lebensmittel, Pharma

Dichtungen für:

Kaffeemaschinen, Getränkeautomaten, Mikrowellenherde, Backöfen, Dampfkochtöpfe, Thermoskannen, Drehklappenventile, Sterilisationschränke

Dialyseschläuche, Foleykatheter, Narkosemasken und -schläuche, Beatmungsbeutel, Trinksauger, Stopfen für Arzneimittelflaschen

Dichtungen, Ventile und Membrane für medizinisch-technische Geräte

Bau

Profile für:

Trockenverglasung, Structural Glazing, Fugenbänder, Fassadendichtungen, Fensterrahmen- und Flügeldichtungen

Notstromkabel für:

Kraftwerke, U-Bahnen, Hochhäuser

Maschinenanlagen

O-Ringe, Flachdichtungen, Lippen- und Membranventile, Rund- und Profilschnüre

Walzen für:

Coronabehandlung, Kopiergeräte, Kunststoff-, Textil-, Stahl-, Holz-, Papier-, Glas-, Keramik-Verarbeitung

Kompensatoren, Förderbänder

(Tekst overgenomen uit originele Wacker-Silicone-documentatie)