



ERIKS

Sealing & Polymer

SealXpress

Snelle service voor afdichtingen

ERIKS

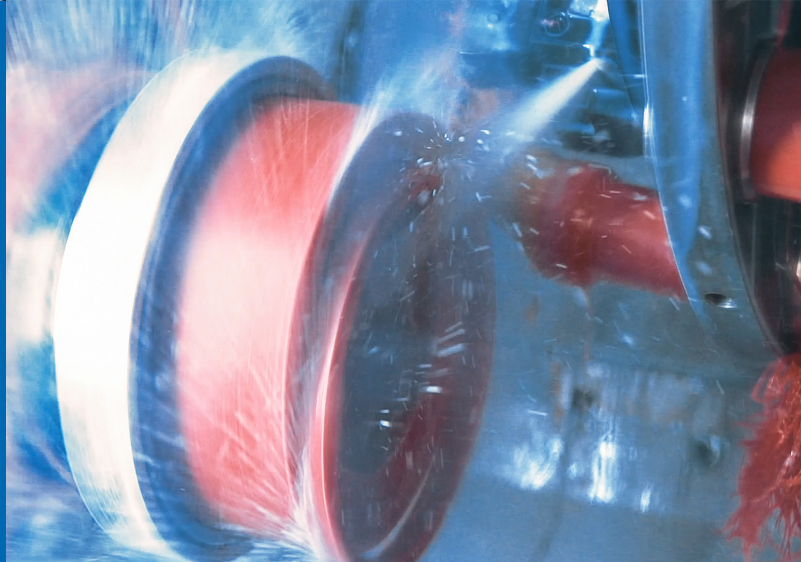




SealXpress

Geen vorm of materiaal is een probleem voor onze SealXpress service. Met onze CNC gestuurde draaibanken kunnen we elke gewenste afdichting meteen zelf produceren.

- Hydraulische afdichtingen op maat
- Afdichtingen tot wel 6,6 m Ø
- Ad-hoc leveringen, binnen 24 uur mogelijk
- Klantspecifiek maatwerk, met of zonder tekening
- Van enkele stuks tot serieproductie
- Zeer uitgebreid standaardassortiment
- Keuze uit +150 profielen
- Speciale materialen
- Co-engineering en Rapid Prototyping voor ontwikkeling nieuwe producten
- Hoge kwaliteit en functionaliteit



SealXpress snelle service voor afdichtingen

Reparaties, prototypes en 0-series met de ERIKS SealXpress

Specialist voor MRO en OEM

Met de ERIKS SealXpress service kunnen we hoogwaardige kunststof en rubber afdichtingen draaien tot wel 6,6 m Ø. Ideaal wanneer een afdichting niet uit voorraad leverbaar is.

Naast het grote standaard assortiment kunnen wij afdichtingen en oliekeerringen specifiek voor u op maat maken, indien nodig binnen 24 uur.

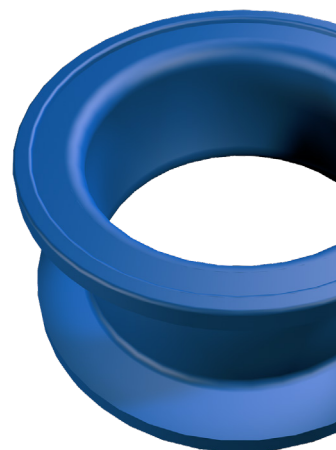
- Minimale downtime
- Lagere kosten voor mallen, tooling en voorraad

ERIKS is meer dan een leverancier van producten. Met al onze ervaring op het gebied van afdichtings- en rubbertechniek kunnen wij als uw development-partner precies de juiste oplossing voor uw toepassing ontwikkelen. Dat doen we volgens de internationale kwaliteitsnormen en-standaarden en bijvoorbeeld met behulp van Rapid Prototyping en 3D printing.

Co-engineering en Rapid prototyping

Naast vervangen maakt ERIKS ook Rapid Prototyping en nulseries mogelijk. Of er nu wel of geen tekening is, wij realiseren uw ontwerp. De experts van ons Development Team zijn continu bezig met analyses en verbeteringen en ons Additive Manufacturing Team zit bovenop alle ontwikkelingen rond 3D-printing. Onze afdeling kwaliteitscontrole zorgt voor 100% controle.

- Productontwikkeling en -design
- Engineering, Rapid prototyping, testen, kwaliteitscontrole
- 3D calculatieprogramma's SolidWorks en CAD technologie
- Ook geschikt voor de voedsel-, dranken en farmaceutische industrie
- Conform internationale normen en standaarden zoals FDA, KTW en EC1935/2004
- Voorgeprogrammeerde basisvormen
- Kennis van materialen en toepassingen



Meer weten over onze services?

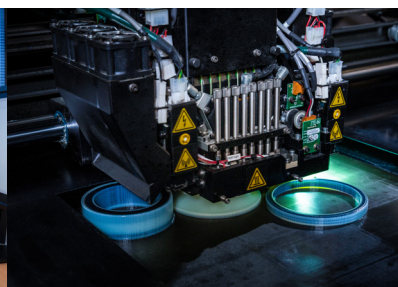
T +31 88 855 80 55 | E dyn.afdicht@eriks.nl



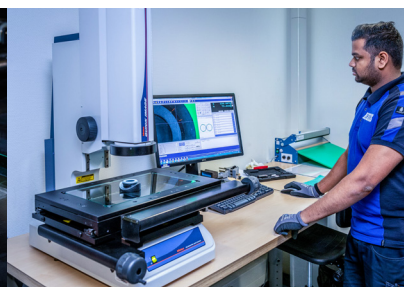
Development Team



Additive Manufacturing Team



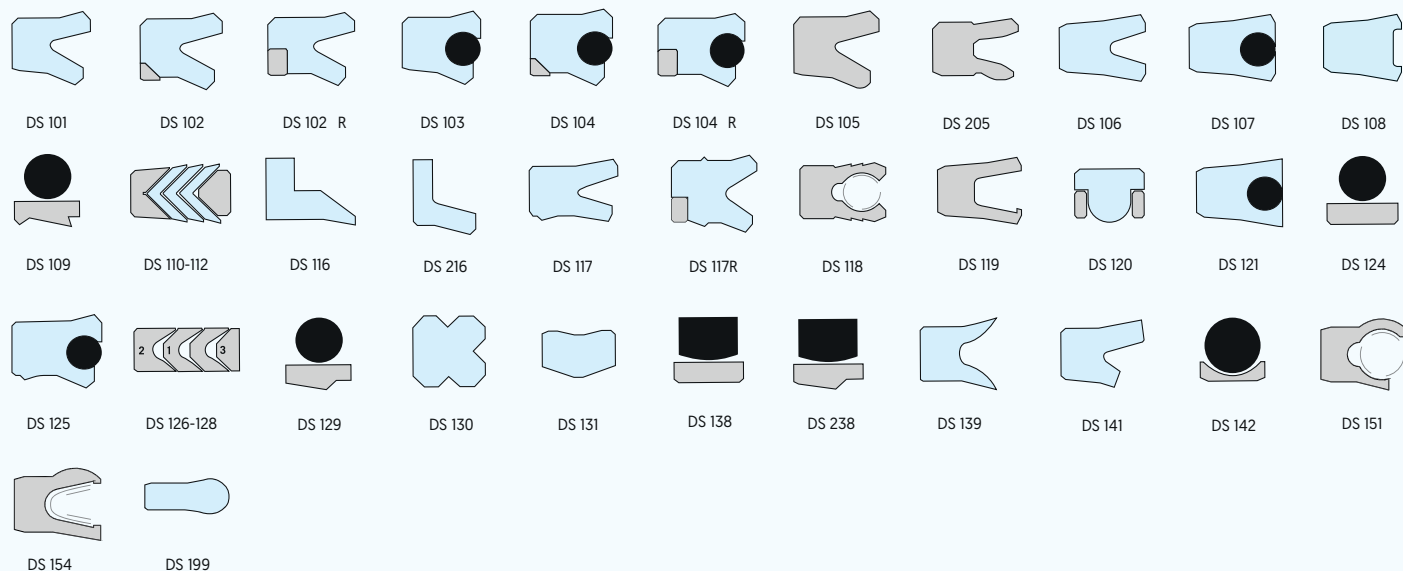
3D printing



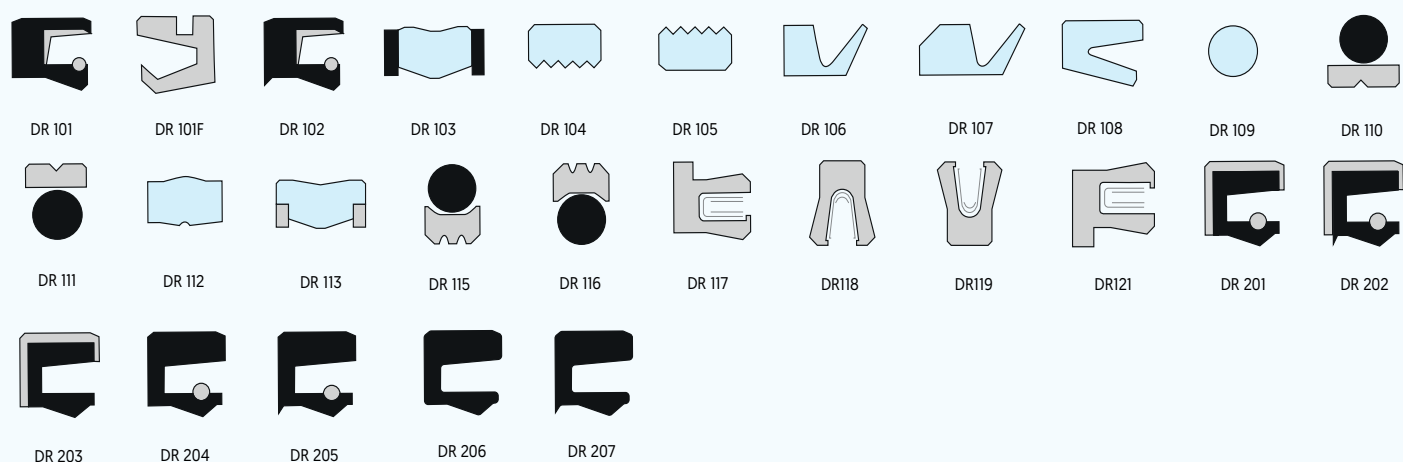
100% Kwaliteitscontrole

SealXpress profielen

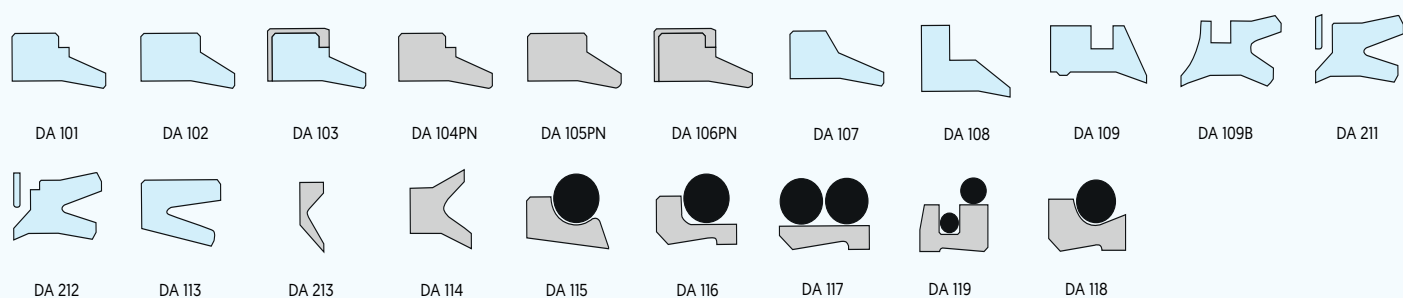
Stangafdichtingen



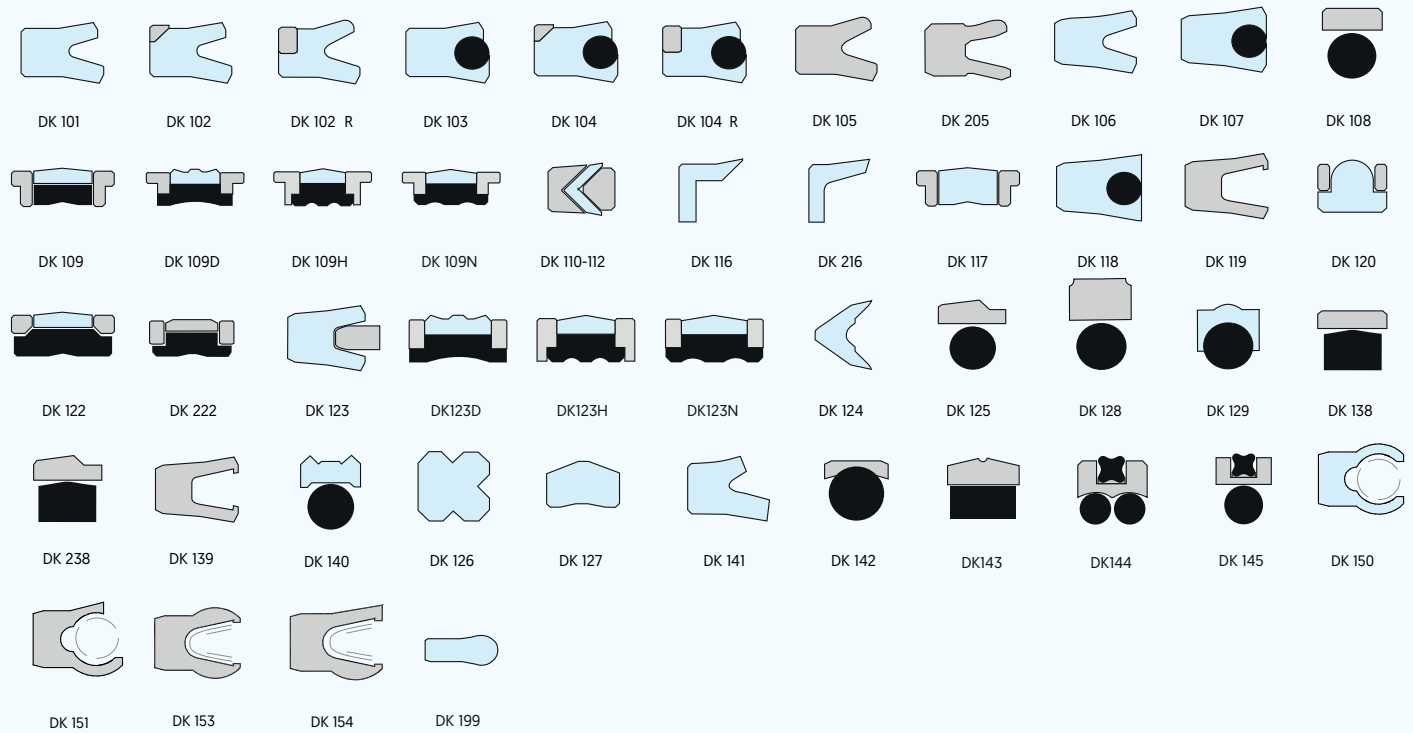
Roterende afdichtingen



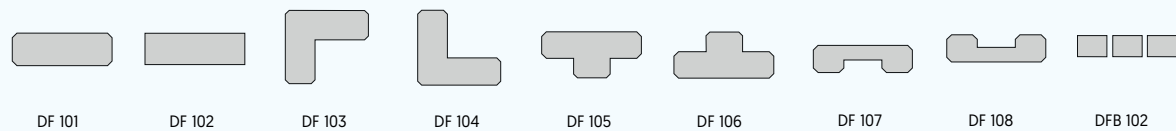
Afstrijkers



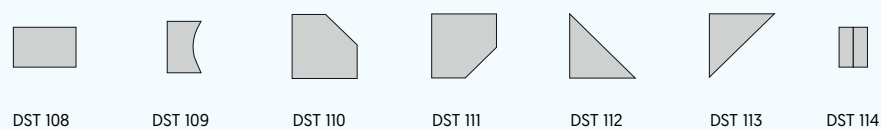
Zuigerafdichtingen



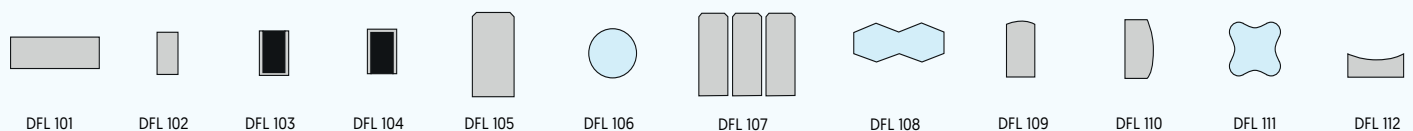
Geleideringen



Back-up ringen



Vlakke afdichtingen



Materiaaloverzicht

Polyurethaan

Thermoplastische polyurethaan	Materiaalnummer benaming Kleur	Hardheid Shore	Temperatuurbereik °C		
			-	+	Kortstondig
HPU (AU*) Hydrolyse-bestendig Polyurethaan	2011 HPU / U2 Rood	95A	-20	115	150
	109 HPU Naturel	95A	-20	115	150
	104 HPU Groen	95A	-20	115	150
	103 HPU Blauw	95A	-20	115	150
	107 HPU Geel	88A	-20	115	150
	110 HPU 55 / U2 55 Geel	55D	-20	115	150
	113 HPU 55 / U2 55 Blauw	55D	-20	115	150
C-HPU (EU) Hydrolyse-bestendig Polyurethaan	120 C-HPU Rood	96A	-37	110	125
	122 C-HPU Staalblauw	96A	-37	110	125
	123 C-HPU Lichtblauw	96A	-37	110	125
	124 C-HPU Groen	96A	-37	110	125
	125 C-HPU Naturel	96A	-37	110	125
	129 C-HPU Naturel	96A	-37	110	125
	130 C-HPU 57 Geel	57D	-37	115	125
	140 C-HPU 72 Zwart	70D	-20	110	120
	151 LT-PU Plus Blauw	96A	-55	110	120
	152 LT-PU PLUS blauw	57D	-55	110	120
PU (AU) Polyurethaan	170 SL-PU Antraciet	96A	-20	110	120
	171 SL-PU Grijs	57D	-20	115	120
	180 PU 93 Groen	93A	-30	110	120
	150 LT-PU Blauw	94A	-50	110	120

	Drukweerstand bar (RT)	Toepassing	Beschrijving	Weerstand
	Dynamisch: 400 bar Statisch: 750 bar	- O-ringen - Groefringmanchetten - Afstrijkers - Eriflon stang- en zuigerafdichtingen - Speciale afdichtingen voor de voedsel- en drankenindustrie	Vergeleken met alle andere elastomeren, hebben polyurethaan uitstekende slijtageweerstand, hoge scheursterkte en goede elasticiteit. De doorlaatbaarheid van gas is net zo laag als bij IIR. De HPU types zijn allemaal gebaseerd op een speciaal ester polyol (*), zijn bestand tegen hydrolyse en kunnen worden gebruikt in heet water. HPU 100 en 109 hebben een FDA keur voor voedsel en een keur voor Europese regelgeving (10/2011 EC).	Bestand tegen: - Zuivere alifatische koolwaterstof (bijvoorbeeld butaan, onzuiverheden (vocht, alcoholen, zuurhoudende of alkaline compounds) kunnen Polyurethaan aantasten! - Minerale oliën en vetten zelfs met kritische toevoegingen - Silicone oliën en vetten - Heet water - Bestand tegen ozon en veroudering - Synthetische esters
		- O-ringen - Groefringmanchetten - Afstrijkers - Eriflon stang- en zuigerafdichtingen	Hebben standaard geen FDA keur.	
	Dynamisch: 250 bar Statisch: 500 bar	Pneumatisch en voor applicaties met lage drukken	Makkelijk te installeren. Lage frictie en slijtage.	Niet bestand tegen: - Aromatische oplosmiddelen - Geconcentreerde alcoholen - Geconcentreerde zuren en basen
	Dynamisch: 550 bar Statisch: 750 bar	- Afstrijkers - Face seals - DK108, DS129 - Zuigerafdichtingen - Back-up ringen	Afhankelijk van de hardheid neemt de wrijving en slijtage aanzienlijk af. De HPU 55 types zijn uitstekend voor gebruik in zuigerafdichtingen en met hoge drukniveaus. HPU heeft in sommige gevallen de voorkeur boven PTFE.	
	Dynamisch: 500 bar Statisch: 750 bar	- O-ringen - Statische dichtingen - Groefringmanchetten - Afstrijkers - Vlakke afdichtingen	C-HPU wordt geproduceerd met gebruik van hoogwaardige ether polyol. Het materiaal wordt gekarakteriseerd door zijn typische dynamische draagvermogen en goede weerstand tegen water.	Bestand tegen: - Zuivere alifatische koolwaterstof (bijvoorbeeld propaan; onzuiverheden (vocht, alcoholen, zuurhoudende of alkaline compounds) kunnen Polyurethaan aantasten! - Minerale oliën en vetten (sommige toevoegingen kunnen het materiaal aantasten). - Silicone oliën en vetten
		Is beschikbaar in versies goedgekeurd door FDA en KTW.	Afhankelijk van de hardheid neemt de wrijving en slijtage aanzienlijk af. De C-HPU 57 and 72D types zijn uitstekend voor gebruik in zuigerafdichtingen en met hoge drukniveaus. C-HPU heeft in sommige gevallen de voorkeur boven PTFE. Het nadeel zit in de lagere weerstand tegen temperaturen en chemicaliën.	
		Is beschikbaar in een versie goedgekeurd door FDA.		
	Dynamisch: 600 bar Statisch: 1000 bar	DK108 / DS129 / DA115 Afstrijkers en vergelijkbare Back-up ringen		Niet bestand tegen: - Aromatische oplosmiddelen - Geconcentreerde Alcoholen - Geconcentreerde zuren en basen
	Dynamisch: 350 bar	- Mobiele hydrauliek - Gasaansluitingen - Pneumatiek	LT-PU Plus is een geavanceerde ontwikkeling met aanzienlijk verbeterde flexibiliteit t.o.v. koude temperaturen.	
	Dynamisch: 600 bar Statisch: 1000 bar			
	Dynamisch: 350 bar	- Pneumatische dichtingen - Water, hydrauliek - Oliekeerringen	Het material vertoont veilige (faal-veilige) karakteristieken door smeermiddelen toe te voegen.	Bestand tegen: Vette lucht en wegwerpsmering
	Dynamisch: 500 bar Statisch: 750 bar	- O-ringen - Vlakke afdichtingen - Funnels - Groefringmanchetten - Afstrijkers	Deze PUR types zijn gebaseerd op polyester diolen. Zij zijn bij uitstek geschikt in hydraulische systemen en de LT-PU types zijn goed geschikt voor mobiele hydraulische systemen in koude klimaatzones.	Bestand tegen: - Minerale oliën en vetten - Verschillende hydraulische media - Koud water Niet bestand tegen: - Heet water - Aromatische oplosmiddelen - Geconcentreerde alcoholen - Geconcentreerde zuren en basen
		Mobiele hydrauliek		

Materiaaloverzicht

Rubber elastomeren

Elastomeren als basis	Materiaalnummer benaming Kleur	Hardheid Shore	Temperatuurbereik °C		
			-	+	Kortstondig
Nitril Butadiene rubber (NBR)	300 NBR Zwart	85A	-30	110	120
	301 NBR Wit	85A	-30	110	120
	307 NBR Zwart	75A	-30	90	100
	308 NBR FDA Blauw	85A	-30	100	
	320 T-NBR Zwart	80A	-50	100	120
Sterk verzadigd NBR (H-NBR)	310 H-NBR Groen	85A	-20	150	170
	311 H-NBR Zwart	90A	-20	150	170
	312 H-NBR ED Zwart	85A	-15	150	170
Ethyleen Propyleen rubber (EPDM)	330 EPDM Zwart	85A	-45	130	180
	332 EPDM Wit	85A	-45	130	180
	333 EPDM FDA Zwart	85A	-45	90	150
	335 EPDM FDA & KTW Zwart	82A	-40	120	180
	338 EPDM FDA blauw	81A	-30	130	140

	Drukweerstand bar (RT)	Toepassing	Beschrijving	Weerstand
	Dynamisch: 250 bar Statisch: 500 bar	- O-ringen - Statische afdichtingen - Groefringmanchetten - Afstrijkers - Asafdichtingen	NBR heeft goede mechanische eigenschappen en betere slijtvastheid dan andere elastomeren. NBR is niet bestand tegen weersinvloeden en de invloed van ozon. NBR kan worden vervaardigd met een acryl-nitrilgehalte van 18% tot 50%. Met een verlaagd ACN-gehalte neemt de weerstand tegen olie af, maar tegelijkertijd verbetert de flexibiliteit tegen kou.	Bestand tegen: - Alifatische koolwaterstoffen (propan, butaan en benzine, minerale oliën en vetten, diesel, stookolie) Plantaardige en dierlijke vetten en oliën - HFA-, HFB- en HFC-vloeistoffen. - Veel verdunde zuren, basen en zoutoplossingen bij lage temperatuur - Water Niet bestand tegen: - Brandstoffen met een hoog aromatisch gehalte (hoogwaardige brandstoffen) - Aromatische koolwaterstoffen (benzeen) - Gechloreerde koolwaterstoffen (trichloorethyleen) - Polaire oplosmiddelen (ketonen, acetonen, azijnzuurethyleenesters) - Geconcentreerde zuren - Remvloeistoffen op basis van glycol - Ozon, verwerking en veroudering
	Dynamisch: 200 bar Statisch: 400 bar	- O-ringen - Afstrijkers - Trechters - Zuigerafdichting		
	Dynamisch: 100 bar Statisch: 250 bar	- O-ringen - Statische afdichtingen - Pneumatiek	NBR 307 wordt gekenmerkt door zijn uitstekende bewerkbaarheid bij lage hardheid. Vanwege zijn lage DVR en duurzaamheid is dit materiaal het best geschikt voor afstrijkers en groefringmanchetten in lagedruktoepassingen zoals bijvoorbeeld in pneumatische cilinders.	
	Dynamic: 150 bar Statisch: 300 bar		NBR FDA is ontwikkeld voor de voedingmiddelen industrie en heeft keuren zoals voor European regulations No 1935/2004 en No 2003/2006	
	Dynamisch: 150 bar Statisch: 400 bar	- O-ringen - Statische afdichtingen - Groefringmanchetten - Afstrijkers	Voor gebruik bij lage temperaturen.	
	Dynamisch: 250 bar Statisch: 500 bar	- O-ringen - Statische afdichtingen - Groefringmanchetten - Afstrijkers - Asafdichtingen	HNBR soorten rubber zijn vervaardigd van nitrilrubber door katalytische hydrogenering. Als gevolg hiervan stijgt de maximaal mogelijke temperatuur waarbij deze kan worden gebruikt tot 150 °C en in sommige gevallen zelfs tot 170 °C. Een ander voordeel van de volledig gehydrogeneerde eigenschappen is de weerstand tegen oxidatieve corrosie (ozon).	Bestand tegen: Water en stoom tot 150°C, ozon en veroudering
	Dynamisch: 250 bar Statisch: 500 bar	- O-ringen - Statische afdichtingen - Groefringmanchetten - Afstrijkers		
	Dynamisch: 250 bar Statisch: 500 bar	- O-ringen - Diafragmas - Statische afdichtingen - Groefringmanchetten	In dit geval staat ED voor "Explosieve decompressie" of "Snelle gasdecompressie". Het is bedoeld om de geschiktheid van dit materiaal voor gastoeepassingen te onderstrepen. Getest conform NORSOK M710."	Testparameters voor RGD: - Gas 90/10 mol % CH₄ / Co₂ - Temperatuur 100 °C - Druk 150 bar 10 cycli - Decompressiesnelheid 20 bar/minuut
	Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar	- O-ringen - Vlakke afdichtingen - Trechters Funnels - Groefringmanchetten - Afstrijkers	EPDM heeft uitstekende weerstand tegen veroudering en de invloed van verwerking en tegen ozon, licht en UV. EPDM is vooral goed voor gebruik in stoom en zeepsop.	Bestand tegen: - Heet water en hete stoom tot 150°C met speciale types tot 180°C - Remvloeistoffen op basis van glycol (soorten met gecrosslinkte peroxide) - Veel organische en anorganische zuren - Reinigingsmiddelen, zuiveringszout en kaliloogoplossingen - Hydraulische vloeistoffen op basis van fosfaatzuuresters (HFD-R) - Siliconenoliën en vetten - Vele polaire oplosmiddelen (ketonen, esters en Alcoholenen) - Bestand tegen ozon, verwerking en veroudering
	Dynamisch: 150 bar	Speciale profielen		Niet bestand tegen: - Minerale oliën en vetten - Brandstoffen
	Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar		EPDM wordt vaak gebruikt in de voedingsmiddelen- en drinkwatersegmenten. Er zijn speciale goedkeuringen voor dit doel in overeenstemming met FDA, KTW en W270.	
	Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar			
	Dynamic: 150 bar Statisch: 300 bar	- O-ringen - Vlakke afdichtingen - Translational and rotational - Afstrijkers	EPDM FDA is ontwikkeld voor de voedingmiddelen industrie en heeft keuren zoals voor European regulations No 1935/2004 en No 2003/2006	

Materiaaloverzicht

Rubber elastomeren

Elastomeren als basis	Materiaalnummer benaming Kleur	Hardheid Shore	Temperatuurbereik °C		
			-	+	Kortstondig
Fluorinated rubber FPM	350 FPM Bruin	82A	-20	220	300
	351 FPM FDA Bruin	85A	-20	220	250
	352 FPM Zwart	85A	-20	210	250
	353 FPM ED Zwart	85A	-20	220	300
	354 FPM GLT Zwart	85A	-40	220	300
	357 FPM 73 Bruin	73A	-20	120	
	358 FPM FDA blauw	80A	-17	200	
TFE/P AFLAS®	360 TFE/P Zwart	85A	-5	200	230
	361 TFE/P 90A Zwart	90A	-5	200	230
Silicone MVQ	340 MVQ Blauw	85A	-60	200	230
	341 MVQ FDA Transparant	85A	-60	200	230
	342 MVQ FDA Wit	85A	-60	200	230

Drukweerstand bar (RT)	Toepassing	Beschrijving	Weerstand
Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar [*]	- O-ringen - Afstrijkers - Groefringmanchetten - Asafdichtingen - Stangafdichtingen	FPM heeft de maximale temperatuurweerstand onder de belangrijkste afdichtende elastomeren. Bovendien is het zeer goed bestand tegen olie en brandstoffen. In de praktijk leiden de termen FPM, FKM en Viton® vaak tot verwarring en onjuiste interpretaties. Al deze aanduidingen vertegenwoordigen één basismateriaal: "Fluorrubber". FPM - DIN-ISO-norm FKM - ASTM-norm FPM is beschikbaar met variërend fluorgehalte. Hoe hoger het fluorgehalte - hoe beter de chemische weerstand.	Bestand tegen: - Minerale oliën en vetten - HFD-vloeistoffen - Silicone oliën en vetten - Plantardige en dierlijke oliën en vetten - Alifatische koolwaterstoffen (benzine, butaan, propaan en aardgas) - Armatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen) - Gechloreerde koolwaterstoffen (trichloorethyleen, tetrachloor-koolstof) - Brandstoffen met methanol - Bestand tegen ozon en ververing
Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar			
Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar			
Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar	- Rapid Gas Decompression RGD - Getest volgens NORSOK M710	Testparameters voor RGD: - Gas 90/10 mol % CH₄ / CO₂ - Temperatuur 100 °C - Druk 150 bar 10 cycli - Decompressiesnelheid 20 bar/minuut	Niet bestand tegen: - Polaire oplosmiddelen (aceton, methylethylketon, ethylacetaat, diethylether, dioxaan) - Skydrol 500 en 7000 - Remvloeistoffen op basis van glycol - Ammoniakgas, armines en alkaliën - Stoom - Zuurstof met laag molecuulgewicht (mierenzuur en azijnzuur) - Methanol boven ongeveer 40 °C
Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar		Speciaal voor hoge en lage temperaturen	
Dynamisch: 150 bar Statisch: 250 bar	O-rings, Statische dichtingen, pneumatische dichtingen, Oliekeerringen	FPM 357 wordt gekenmerkt door zijn uitstekende bewerkbaarheid bij lage hardheid. Vanwege zijn lage DVR en duurzaamheid is het het best geschikt voor afstrijkers en groefringen in lagedruktoepassingen zoals b.v. in pneumatische cilinders.	
Dynamisch: 150 bar Statisch: 300 bar	Dichtingen voor de voedsel en dranken industrie	FPM FDA is ontwikkeld voor het voedingsmiddelen industrie en heeft de goedkeuring voor Europese regelgeving nr. 1935/2004 en EU-nr. 2023/2006	Bestand tegen: CIP Clean-In-Place
Dynamisch: 150 bar Statisch: 250 bar	- O-ringen - Vlakke afdichtingen - Flensafdichtingen (gaskets)	Tetrafluorethyleen / propyleen is een fluorelastomeer met goede weerstand tegen chemicaliën. Een groot voordeel ten opzichte van FPM-typen ligt in de weerstand tegen water en stoom.	Bestand tegen: - Water, stoom - Minerale oliën en vetten - Aromatische koolwaterstoffen
Dynamisch: 180 bar Statisch: 300 bar			Niet bestand tegen: Aminen, ketonen en halogenen
Dynamisch: 150 bar Statisch: 200 bar	- O-ringen - Vlakke afdichtingen - Flensafdichtingen (gaskets)	Siliconenrubbers bevatten geen koolstof-atomen in de polymeerketen maar in plaats daarvan afwisselend silicium en zuurstof. Deze eigenschap geeft het een uitstekende flexibiliteit om bestand te zijn tegen lage temperaturen met een minimumverlies aan elasticiteit. Al onze siliconen worden vervaardigd in overeenstemming met de richtlijnen van de FDA. Materiaal 341 en 342 zijn FDA-compliant zonder nabehandeling. Materiaal 340 moet worden getemperd totdat het geurloos wordt.	Bestand tegen: - Ozon en ververing - Water tot 80°C - Hete lucht Relatief bestand tegen: - Polaire vloeistoffen zoals ester, ether en aromatische gechloreerde koolwaterstoffen - Resistentie is slecht in geconcentreerde zuren en alkaliën, evenals in hete stoom en water boven 100°C.

Materiaaloverzicht

Kunststoffen

Materiaal	Materiaalnummer benaming Kleur	Hardheid Shore	Temperatuurbereik °C		
			-	+	Kortstondig
Technische kunststoffen	400 POM Naturel Wit	85D	-45	100	-
	401 POM Zwart	85D	-45	100	-
	410 PA 6G Naturel Wit	85D	-40	110	-
	420 UHMW-PE	61D	-200	80	-
Technische high-performance kunststoffen	430 PEEK Beige	-	-40	260	300
Polytetra-fluorethyleen (PTFE)	600 PTFE Pure Wit	55D	-200	260	-
	651 PTFE TFM Wit	57D	-200	260	-
	610 PTFE I Antraciet	58D	-200	260	-
	620 PTFE II Bruin	60D	-200	260	-
	601 PTFE D05 Turquoise	57D	-200	260	-
	611 PTFE D05 Glas Turquoise	60D	-200	260	-
	612 PTFE D08 Oranje	62D	-200	260	-
	621 PTFE D46 Grijs Turquoise	63D	-200	260	-
	640 PTFE Carbon Zwart	67D	-200	260	-
	641 PTFE E-Carbon Zwart	60D	-200	260	-

	Drukweerstand bar (RT)	Toepassing	Beschrijving	Weerstand
	Dynamisch 500 bar Statisch: 750 bar	- Geleideringen - Back-up ringen - Dichting behuizing	Polyacetalen en polyamiden behoren tot de technische kunststoffen. Als gevolg van hun gunstige eigenschappen - goede dimensionele stabiliteit, hoge hardheid, stijfheid en sterkte met goede taaiheid, weerstand tegen chemicaliën en goed schuif- en slijtagegedrag - helpen ze de toepassingslimiet in verschillende gevallen gunstig te verleggen.	Bestand tegen: - Verschuiven organische media zoals alcoholen, aldehyden, esters en glycolen; benzine en minerale oliën; - Verdunde alkalische oplossingen, b.v. schuim, verdunde zuren en goede weerstand tegen hydrolyse. Bij PA moet u rekening houden met gewichtstoename als gevolg van waterabsorptie. Niet bestand tegen: - Oxiderende chemicaliën en geconcentreerde zuren [pH <4]. In het geval van homopolymerisatie is langdurig gebruik in water boven 65 ° C niet gunstig. Schade veroorzaakt door UV-straling. Met koolstof gevulde soorten zijn beter bestand tegen UV-straling.
	Dynamisch: 500 bar Statisch: 750 bar			
	Dynamisch: 500 bar Statisch: 750 bar	- Geleideringen - Back-up ringen - Dichting behuizing		
	Dynamisch: 350 bar Statisch: 400 bar	- Eriflon slang- en zuigerafdichtingen- Afdichtingsringen in hydraulische systemen op waterbasis - Veerondersteunend - Groefringmanchetten	Voor gebruik bij lage temperaturen en praktisch onoplosbaar bij <60°C in bijna alle organische oplosmiddelen.	
	Dynamisch: 500 bar up to 140°C	- Back-up ringen - Speciale onderdelen - Warmwater meters - Pomp impellers - Glijlager	Door zijn buitengewone mechanische, thermische en chemische eigenschappen, wordt PEEK vooral gebruikt in toepassingen voor de luchtvaart en ruimtevaart, en onder extreme omstandigheden in de offshore-industrie. PEEK is ook geschikt voor gebruik in warmwatersegmenten.	Bestand tegen: - Bijna alle organische en anorganische chemicaliën. Bestand tegen hydrolyse tot 280 °C. Bestand tegen krachtige straling, vooral de met glasvezel versterkte types Niet bestand tegen: - Geconcentreerd salpeterzuur, bepaalde gehalogeneerde koolwaterstoffen die niet UV-bestendig zijn en met koolstof gevulde soorten zijn beter geschikt.
	250 bar	- Vlakke afdichting - Geleideband - O-ringen - Dakvormset	PTFE is fluorhoudende thermoplast. Het is bestand tegen bijna alle corrosieve materialen, op enkele uitzonderingen na. Het kan worden gebruikt in de voedsel- en drankenindustrie.	Bestand tegen: Uitstekende chemische weerstand. Voor alle smerende en niet-smerende hydraulische vloeistoffen.
	250 bar	Geschikt voor gebruik in de voedsel en warenindustrie.	Lage permeabiliteit voor gas dan de gewoonlijk gevulde types. Het heeft betere mechanische eigenschappen en minder koude stroming.	Bestand tegen: - Uitstekende chemische weerstand. - Voor alle smerende en niet-smerende hydraulische vloeistoffen. Niet bestand tegen: - Gesmolten of opgeloste alkalimetalen, bijvoorbeeld natrium. Lichte zwelling in fluorhoudende koolwaterstoffen. Ontleding van de keten mogelijk met ioniserende straling.
	350 bar	- Eriflon slang- en zuigerafdichtingen - Guide belts WDR	Gevuld met glas 15% en MOS2 5%. Verbeterde weerstand tegen druk en minder kruipneiging. Diëlektrische eigenschappen van levensmiddelen.	
	450 bar	- Geleideband voor hydraulische systemen - Eriflon slang- en zuigerafdichtingen	Met 40% brons is dit het meest voorkomende type. Voor alle hydraulische toepassingen	
	250 bar	- Spring-backed - Groefringmanchetten - Wipers	Lage permeabiliteit voor gas dan de gewoonlijk gevulde types. Minder koude stroming.	
	300 bar	Back-up ringen	Geleideband en strijkers voor strengere omstandigheden	
	350 bar	- Geleideband voor hydraulische systemen - Eriflon slang- en zuigerafdichtingen	Beste kruipsterkte, hoge slijtvastheid en minder kruipneiging	
	650 bar	Eriflon slang- en zuigerafdichtingen	Hoge weerstand met toevoeging van bijzonder geleidend brons	
	650 bar	- Geleideringen - Eriflon slang- en zuigerafdichtingen voor pneumatische systemen	Voor harde verchroomde oppervlakken en verharde oppervlakken	
	450 bar		Voor zachte contactoppervlakken bijv. aluminium, roestvrij staal, brons	Niet aanbevolen voor: Hydraulische oliën met zink

Materiaaloverzicht

Kunststoffen

Materiaal	Materiaalnummer benaming Kleur	Hardheid	Temperatuurbereik °C		
			-	+	Kortstondig
Polytetra-fluorethyleen (PTFE)	630 PTFE Grafiet	60D	-200	260	-
	650 PTFE Econol Creme	56D	-200	260	-
	613 PTFE Glas Wit Grijs	60D	-200	260	-
	654 PTFE PEEK Creme	60D	-200	260	-
	602 PTFE Geleidend Zwart	57D	-200	260	-
	644 PTFE CF 10% Donker Grijs	60D	-180	260	-
	645 PTFE CF 15% Donker Grijs	60D	-180	260	-
	661 PTFE LF Donker Groen	57D	-200	260	-
	660 PTFE MF Grijs	60D	-200	260	-

Seals vervangen?

Prototype of nulserie nodig?

ERIKS levert afdichtingen snel, op
maat en van hoge kwaliteit



	Drukweerstand bar (RT)	Toepassing	Beschrijving	Weerstand	
	350 bar	Veerondersteunende afdichtingen	Voor zachte contactoppervlakken bijv. aluminium, roestvrij staal, brons	Aanbevolen voor: Alle hydraulische vloeistoffen gebruikt in hydraulische systemen op waterbasis en pneumatische systemen.	
	350 bar				
	400 bar		Goede diëlektrische eigenschappen		
	650 bar	Voor extreme applicaties	Goede chemische weerstand Hoge kruipsterkte. Hoge slijtvastheid		
	350 bar	Tegen anti-statische lading	Door geleidende pigmenten toe te voegen, is deze elektrisch geleidend.		
	500 bar	- Back up ringen - Specials - Heet water meters, Pomp impellers, Glijlagers	Goede mechanische, thermische en chemische eigenschappen, PTFE CF 10% / 15% wordt voornamelijk gebruikt in luchtvaart- en ruimtevaarttoepassingen evenals onder extreme omstandigheden in het offshore-segment. PTFE 10% / 15% is ook geschikt voor gebruik in warmwatersegmenten.		
	500 bar				
	450 bar	- Zuiger ringen voor compressors - Oliekeerringen voor roterende applicaties	Toepasingen bij weinig smering en droogloop applicaties.	Toepasbaar voor bijna alle media en vetten	
	450 bar	- Zuiger ringen - Afstrijkers en stangafdichtingen	PTFE wordt gekenmerkt door hoge drukweerstand en vertoont een lage slijtage- en wrijvingsweerstand		



Neem contact met ons op!

Met onze voorraad, ons netwerk en onze expertise lossen we het - ook bij maatwerk - snel voor u op.

T +31 88 855 80 55

E dyn.afdicht@eriks.nl

ERIKS

Afdichtings- &
rubbertechniek

Dynamische afdichtingen

Toermalijnstraat 5, 1812 RL Alkmaar

Postbus 280, 1800 BK Alkmaar

T +31 88 855 80 55

E dyn.afdicht@eriks.nl

Follow ERIKS online:



www.eriks.nl/socialmedia



www.eriks.nl



shop.eriks.nl