

HOCHLEISTUNGSCOMPOUNDS

HOCHLEISTUNGSCOMPOUNDS FÜR O-RINGE & FORMTEILE



Die Auswahl des richtigen Dichtungswerkstoffs wird durch eine Vielzahl anwendungsspezifischer Parameter beeinflusst. Darum entwickelt ERIKS jedes Jahr neue Compounds, um so den anspruchsvollsten Anforderungen unserer Kunden zu genügen.

Nachfolgend finden Sie eine Auswahl bestehender Compounds.

Die in Elastomercompounds enthaltenen Stoffe optimieren einerseits die Verarbeitbarkeit der Compounds, beeinflussen aber andererseits auch die anwendungsspezifischen Eigenschaften des Fertigteils. Viele dieser Stoffe können in die Lebensmittel übergehen und damit negativen Einfluss auf unsere Gesundheit haben. Wir schenken daher der Entwicklung von Compounds für die Lebensmittel-, Wasser- und Getränkeindustrie besondere Aufmerksamkeit und verpflichten uns zur Einhaltung der Gesetzesvorgaben und Verordnungen.

ADI-freie Compounds für Dichtungen - speziell für die Lebensmittelindustrie, garantiert ohne tierische Bestandteile

Unsere Hochleistungscompounds sind ADI-frei (Animal Derived Ingredient-free). Bei der Herstellung dieser Compounds wird bewusst auf Rezeptur- und Verarbeitungshilfsmittel tierischer Herkunft verzichtet. Das Einschleppen von BSE-Erregern – sogenannten Prionen – in die Produktionsanlage über den Dichtwerkstoff kann damit ausgeschlossen werden.

HOCHLEISTUNGSCOMPOUNDS MIT ZULASSUNGEN UND KONFORMITÄTEN									
COMPOUND- NUMMER	CHEMISCHE BEZEICHNUNG (ISO 1629)	FARBE	HÄRTE Shore a	FDA 177.2600 ¹	3-A	EC 1935	ADI-FREI	TEMPERATUR- BESTÄNDIGKEIT IN °C	
366312*	NBR	blau	60	×	×	×	×	-30/+120	
366470	NBR	schwarz	70	×	×	×	×	-30/+120	
366302***	NBR	schwarz	75	×	×	×	×	-30/+120	
366472	NBR	weiss	75	×		×	×	-30/+120	
366480	NBR	schwarz	80	×		×	×	-30/+120	
366490	NBR	schwarz	90	×		×	×	-30/+120	
886300	HNBR	gelb	70	×		×	×	-30/+150	
886972	HNBR	weiss	77	×		×	×	-30/+150	
886172	HNBR	schwarz	70	×		×		-30/+150	
886214**	HNBR	rot	69	×		×	×	-30/+150	
559243	EPDM	schwarz	60	×		×	×	-40/+140	
559311*	EPDM	blau	70	×	×	×	×	-40/+140	
559270	EPDM	schwarz	70	×		×	×	-55/+150	
559272	EPDM	weiss	70	×		×	×	-55/+150	
559273	EPDM	schwarz	70	×	×	×	×	-40/+150	
559274	EPDM	weiss	70	×		×	×	-40/+150	
559302	EPDM	schwarz	70	×	×	×	×	-50/+150	
559187 ***	EPDM	schwarz	75	×	×	×		-40/+140	
559865	EPDM	schwarz	80	×		×	×	-40/+140	

¹ wässrige und fetthaltige Lebensmittel

^{*} metal detectable compounds (Metallverbindungen nachweisbar)
** Bio-Hygienic®

^{***} Schnüre und Vulc-O-Ringe®

COMPOUND- NUMMER	CHEMISCHE BEZEICHNUNG (ISO 1629)	FARBE	HÄRTE SHORE A	FDA 177.2600 ¹	3-A	BFR	EC 1935	ADI-FREI	TEMPERATUR- Beständigkeit In °C
329303	CR	schwarz	75	×			×	×	-35/+100
514670	FPM	schwarz	70	×			×	×	-20/+200
514642	FPM	grün	70	×			×	×	-20/+200
514672	FPM	weiss	70	×			×	×	-15/+200
514674	FPM	blau	70	×			×	×	-20/+200
514002	FPM	grün	75	×			×	×	-20/+200
514010	FPM	weiss	75	×	×		×	×	-20/+200
514304	FPM	weiss	75	×	×		×	×	-20/+200
514172 ***	FPM	schwarz	75	×	×		×	×	-20/+200
514641	FPM	schwarz	75	×			×	×	-20/+200
514683	FPM (GF)	schwarz	75	×			×		-15/+200
514312	FPM	schwarz	75	×	×		×	×	-20/+204
514680	FPM	schwarz	80	×			×	×	-20/+200
514690	FPM	schwarz	90	×			×	×	-20/+200
514694	FPM	blau	90	×			×	×	-20/+200
Silikon 714742	MVQ	weiss	40	×			×	×	-60/+200
Silikon 714747	MVQ	transparent	40	×			×	×	-60/+200
Silikon 714748	MVQ	rot	40	×			×	×	-60/+200
Silikon 714762	MVQ	weiss	60	×			×	×	-60/+200
Silikon 714767	MVQ	transparent	60	×			×	×	-60/+200
Silikon 714768	MVQ	rot	60	×			×	×	-60/+200
Silikon 714217	MVQ	weiss	60	×	×	×	×	×	-60/+200
Silikon 714001	MVQ	transparent	70	×		×	×	×	-60/+200
Silikon 714330*	MVQ	blau	70	×	×		×	×	-60/+220
Silikon 714177	MVQ	rot	70	×			×	×	-60/+220
Silikon 714002	MVQ	transparent	75	×		×	×	×	-60/+200
Silikon 714206***	MVQ	rot	75	×			×	×	-60/+220
Silikon 714006	MVQ	rot	75	×	×		×	×	-60/+220
Silikon 714782	MVQ	weiss	80	×			×	×	-60/+200
Silikon 714787	MVQ	transparent	80	×			×	×	-60/+200
Silikon 714788	MVQ	rot	80	×			×	×	-60/+200
Kalrez® 6221	FFPM	weiss	70	× (+ FCN)	×			×	+260
Kalrez® 6230	FFPM	schwarz	75	X (+ FCN)	×			×	+260
Kalrez® LS 205	FFPM	weiss	75	× (+ FCN)				×	+225
Kalrez® LS 222	FFPM	schwarz	75	X (+ FCN)				×	+225

Hochleistungscompounds sind ROHS- und REACH-konform.

¹ wässrige und fetthaltige Lebensmittel

* metal detectable compounds (Metallverbindungen nachweisbar)

*** Schnüre und Vulc-O-Ringe®

Kalrez® und Viton® sind registrierte Marken von E.I. du Pont de Nemours und der verbundenen Unternehmen.

HOCHLEISTUNGSCOMPOUNDS FÜR O-RINGE & FORMTEILE

HOCHLEISTUNGSCOMPOUNDS MIT ZULASSUNGEN UND KONFORMITÄTEN											
COMPOUND- NUMMER	CHEMISCHE Bezeichnung (ISO 1629)	FARBE	HÄRTE Shore a	KTW, W 270 & UBA- LEITLINIE	WRAS	NSF61	ACS	KIWA	FDA & EC 1935	ADI-FREI	TEMP Beständ. In °C
366540	NBR	schwarz	70		×				×	×	-30/+120
366207	NBR	schwarz	80		×				×	×	-30/+120
55985	EPDM	schwarz	70	×	×	×	×	×	×	×	-45/+140
559243	EPDM	schwarz	60	×	×	×	×	×	×	×	-40/+140
559865	EPDM	schwarz	80	×	×	×	×	×	×	×	-40/+140
714294	MVQ	transparent	50	×	×	×	×		×	×	-35/+220



ANFORDERUNGEN AN DICHTUNGEN DURCH VERSCHIEDENE REINIGUNGSPROZESSE

Die Reinigungs- und Sanitisierungsprozesse stellen zusätzliche Anforderungen an den Dichtungswerkstoff:

- Chemische Beständigkeit gegenüber
- Gut zu reinigende Oberfläche der Dichtung
- Hohe Abriebfestigkeit des Dichtwerkstoffs



REINIGUNGSPROZESS									
CHEMIKALIEN	BEISPIEL	KONZENTRATION	TEMPERATUR °C	REINIGUNGS- PROZESS					
Chlorierte Alkalien	schwache Lösung von Natriumhypochlorit	max. 0,5%	+55 – +70	CIP					
Gesäuertes Spülen	Nachspülen, frisches Wasser, Säurelösung	pH 5,5 – 6,0	RT	CIP					
Starke Alkalien	Natronlauge	0,5 – 5%	bis +90	CIP					
Starke Säuren	Phosphorsäure, Salpetersäure	pH –2	+75 - +90	CIP					
Desinfektionsmittel	Natriumhypochlorit	200 ppm (aktives Chlor)	kalt	CIP					
Heisses Wasser	-	-	+80 - +90	CIP					
Dampf	_	_	+130	SIP					

MATERIALEIGNUNG										
MATERIAL	SALPETER- SÄURE (+85°C, 2%)	NATRONLAUGE (+85 °C, 3%)	WASSER DEST. (+100°C)	DAMPF (+140°C)	LÖSUNG NATRIUM- Hypochlorit (+70°C, 5%)	LÖSUNG NATRIUM- HYDROXID, NATRIUM- HYPOCHLORIT (+70°C, 3%)	LÖSUNG NATRIUM- HYDROXID, NATRIUM- CARBONAT (+70°C, 3%)	LÖSUNG WASSER- STOFFPEROXID, PERESSIG- SÄURE (+50°C, 3%)	3-A SANITARY STANDARDS (18-03)	
PUR (1,3*)	-	-	0	-	-	0	0	+	* Klasse 1, 3	
NBR	_	0	+ bei +70 °C	_	-	0	0	0	k.D.v.	
H-NBR	_	+	+	-	0	0	0	0	k.D.v.	
Silikon	_	-	+	0	0	0	0	0	k.D.v.	
Viton®	0	0	0/+**	+**	+**	0/+**	+**	0/+**	* Klasse 1, 3	

Dauer der Quellprüfung: 168 Std. k.D.v.: keine Daten verfügbar

* Klasse I, ot eringreter für alle Receiver in Australia (1995)

** Compoundabhängig

+: beständig; o: begrenzte Beständigkeit; -: nicht beständig

Kalrez® und Viton® sind registrierte Marken von E.I. du Pont de Nemours und der verbundenen Unternehmen.

Klasse 1, 3: erfolgreich für alle Tests Klasse 1, ausgenommen der Sterilisierbarkeit (möglich bis + 100°C)

ONLINE-DATENBLÄTTER & SPEZIFIKATIONEN

Die Materialdatenblätter zu den Compounds sind online erhältlich. Besuchen Sie uns auf: http://www.o-ring.info

Unsere Anwendungsberater unterstützen Sie gerne, um die beste Lösung für Ihren Anwendungsfall zu finden.

Vernetzung, Kundendenken, Innovation, Handeln und Änderungsbereitschaft sind die Qualitätsmerkmale, auf denen unser Erfolg basiert. Diese wollen wir in einem laufenden Prozess aufrechterhalten und konstant verbessern





KOMPETENTER ENTWICKLUNGSPARTNER

Die Entwicklung beginnt bei der Auswahl geeigneter Polymere und Elastomercompounds, auch unter der Berücksichtigung von technischen und kostenspezifischen Gesichtspunkten. Innovative, technisch ausgereifte Lösungen realisieren wir sowohl für Prototypen als auch in der Serienproduktion.

EXPRESS-PROTOTYPENBAU

Wir überprüfen unsere Entwicklungsergebnisse durch die Herstellung von Prototypen. 3D-Daten liefern uns in den meisten Fällen die Basis für eine erste virtuelle Ausführung.

DESIGN

Für viele unserer Produkte besitzen wir erfahrene Designteams, die mit der neuesten 3D-CAD-Technologie und FEA-Methoden (Finite-Elemente-Analyse) arbeiten.

PRÜFUNG & ENTWICKLUNG

Umfangreiche Inhouse-Testeinrichtungen erlauben uns, Produktund Materialprüfungen nach unseren eigenen oder kundenspezifischen Qualitätsmerkmalen durchzuführen.

KOMPETENZ & ZUVERLÄSSIGKEIT

Für die Produktion unserer Werkzeuge vertrauen wir auf eine Auswahl spezialisierter Partner, die sich über viele Jahre in der Praxis bewährt haben.

O-RING-INFORMATION ERIKS: HTTP://WWW.O-RING.INFO

O-RING-KALKULATOR ERIKS:
HTTP://ORINGCALCULATOR.ERIKSGROUP.COM

LEISTUNGEN FÜR EINE BESSERE WELT



ZITAT ZUR NACHHALTIGKEIT

«Wir retten die Welt, sag ich und werde ausgelacht, doch wenn das alle denken würden, hätten wir's schon lange gemacht.»

Die Fantastischen Vier, erfolgreiche deutschsprachige Rap-Band

Für Ihre individuellen Anwendungen und Ihre Nachhaltigkeitsziele erhalten Sie bei Maagtechnic die passenden Produkte und Dienstleistungen. Ob Sie Energie einsparen, den Verbrauch reduzieren oder die Recyclingfähigkeiten verbessern wollen: Energieeffizienz und Ressourcenoptimierung – mit allen sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen – sind Leistungen, die mit vielen Produkten, Dienstleistungen und Unternehmensabläufen von Maagtechnic verbunden sind.

Maagtechnic AG

Sonnentalstrasse 8 CH-8600 Dübendorf T +41 (0)848 111 333 F +41 (0)848 111 334 info-ch@maagtechnic.com www.maagtechnic.ch

Maagtechnic AG

Schneckelerstrasse 9
CH-4414 Füllinsdorf
T +41 (0)61 315 30 30
F +41 (0)61 311 44 63
kunststoffzentrum-ch@maagtechnic.com
www.maagtechnic.ch

Maagtechnic SA

Chemin de Mongevon 23 CH-1023 Crissier T +41 (0)848 111 666 F +41 (0)848 111 667 vente-ch@maagtechnic.com www.maagtechnic.ch