

alles gummi



Preiskatalog 2020



Das Kompetenzzentrum für Elastomere
www.zrunek.at

Wer wir sind, was wir tun.....

Sehr geehrter Geschäftspartner!

Jedes Unternehmen hat seine Geschichte.

Auch wir haben eine solche und die wollen wir Ihnen kurz präsentieren:

Geprägt durch seine Erfahrungen als Laborleiter und als Direktor des Semperitwerkes "Matador" bei Bratislava gründete Dipl.Ing. Eduard Zrunek 1947 das Unternehmen. Heute wird das Unternehmen bereits in der dritten Generation von Dr. Ulrich Zrunek geführt.

Von der Rezeptur, entwickelt im Labor, über die Mischung bis hin zum Endprodukt verfügen wir über eine breite Fertigungspalette. Ausgerüstet mit allen gängigen Maschinen der Gummiindustrie bieten wir unseren Kunden autarke Produktionseinheiten - alles im eigenen Haus, alles der Flexibilität wegen.

Produktion – die Beratung, die Ausarbeitung im Labor bis hin zur Fertigung von Sonderausführungen, Klein- und mittleren Serien ist eine besondere Stärke von Zrunek. Ein universeller Maschinenpark von Pressen, Spritzgußmaschinen, Extrudern, Autoklaven, Schleifmaschinen und vor allem das eigene Mischwerk im Hause ermöglichen es Zrunek ein flexibler und kompetenter Partner für Ihre Gummiprobeme zu sein.

Lager – ein großes Sortiment und ein übersichtlich geordnetes Lager sorgen dafür, dass Zrunek Standardwaren prompt liefert und unter Nutzung von langjährigen Lieferantenbeziehungen auch Großserien kompetent für seine Kunden abwickelt.

Zertifiziert nach ISO 9001. Es ist heutzutage selbstverständlich, daß ein Unternehmen, das so wichtige und hochwertige Komponenten für die gesamte Industrie fertigt, ein Qualitätsmanagement nach ISO 9001 eingerichtet hat und entsprechend zertifiziert ist.

Zrunek, das „Kompetenzzentrum für Elastomere“. Unsere erfolgreiche Nische ist die eigene Mischungsentwicklung, die Produktion von Kleinserien, der Handel mit Großserien und die damit umfassende Problemlösungskompetenz für Ihre Gummiartikel. Das gilt besonders in der heutigen Zeit, wo die Märkte sich immer mehr öffnen und expandieren und die Unternehmen zur Fusionierung oder Spezialisierung gedrängt werden. Durch Ausbau und Verbesserung unseres Kundenservices soll unser breiter und zufriedener Kundenstock noch intensiver erweitert werden. Sie, als zufriedene Kunden, und unsere fachkundigen, langjährigen Mitarbeiter sind unser größtes Zukunftspotential.



Dr. Ulrich Zrunek

INHALTSVERZEICHNIS

0 WIR ÜBER UNS

1 PRODUKTIONSPROGRAMM

2 LAGERPROGRAMM

2.0 FORMARTIKEL

- 2.0.7 Pfropfen
- 2.0.10 Mafundplatten

2.1 GUMMIMETALLARTIKEL

- 2.1.2 Gummi-Metall-Puffer

2.2 SCHLÄUCHE

- 2.2.3 Gummischläuche ohne Einlage
- 2.2.4 Schläuche aus Silikon
- 2.2.5 Schläuche aus FPM

2.3 PROFILE und RUNDSCHNÜRE

- 2.3.0.12 Rundschnüre

2.4 PLATTEN, STREIFEN u. ZUSCHNITTE

- 2.4.1 Gummi-Platten
- 2.4.2 Gummi-Dessinmatten
- 2.4.5 Dichtungsplatten
- 2.4.6 Zellgummiplatten

2.5 O-RINGE, RUNDSCHNURRINGE

- 2.5.21 Rundschnurringe

2.6 DICHTUNGSRINGE

- 2.6.16 Mannlochringe

2.12 ZUBEHÖR und SONSTIGES

- 2.12.1 Klebetechnik
- 2.12.3 Sanitär-Dichtmittel

3 TECHNISCHE HINWEISE

3.0 WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN

3.1 TOLERANZEN

4 VERKAUFSBEDINGUNGEN

5 INDEX

Wenn Sie Unterstützung brauchen ...



Dafür haben wir ein Labor, in dem seit über 50 Jahren Gummimischungen entwickelt und Lösungen für Ihre Probleme ausgearbeitet werden. Dazu verwenden wir alle Elastomere wie z.B. Naturkautschuk, SBR, NBR, EPDM, Butylkautschuk, Neoprene®, Polyurethan, Hypalon®, Therban®, Silikon oder Viton®. Mit inzwischen über 800 erprobten Rezepturen können wir alle Ihre Wünsche abdecken:

Shorehärten:	10 – 100 Shore A
Farbe:	schwarz, weiß, transparent, oder nach Wunsch
Temperaturen:	-100 °C bis 300 °C
Beständigkeiten:	Öl und Lösungsmittel Säuren, Laugen und Chemikalien Heißluft und Dampf Witterung und Ozon Abrieb und Verschleiß

Wenn Sie einen Hersteller benötigen ...



Das eigene **MISCHWERK** im Haus ist das Fundament für die notwendige Flexibilität, um auf Ihre Anforderungen und Wünsche raschest zu reagieren. Die fertigen Mischungen gelangen danach zu unseren anderen Produktionsabteilungen:

FORMTEILFERTIGUNG: Ein Maschinenpark von über 50 Pressen und Spritzgußmaschinen ermöglicht kürzeste Lieferzeiten und die Herstellung jedes nur denkbaren Formartikels:

der Kleinste:	Abdeckkappen 1 mm Ø, 2 mm hoch
der Größte:	Rundringe 1.400 mm id x 40 mm
der Längste:	1.000 m Steilfördergurt



Zu den Fertigungsmöglichkeiten zählen aber auch die Verbindung von Gummi mit anderen Werkstoffen, wie z.B. Metallen, Gewebeeinlagen oder Kunststoffen. Schon gefertigt:

Räder

Schwingmetallpuffer und -schienen

Teflonbeschichtungen auf Dichtleisten

„Sandwich“-Konstrukte aus Bakelit/Silikon/Gewebe



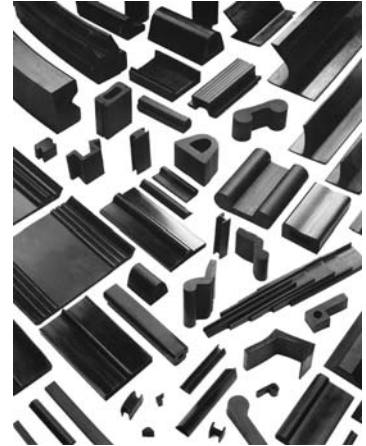
PROFILFERTIGUNG: Wir extrudieren für Sie jedes Profil, Rund- und Vierkantschnur oder jeden Schlauch ohne Einlage in der Qualität, die Sie benötigen. Dazu stehen 6 Extruder mit Schneckendurchmessern von 45 bis 150 mm zur Verfügung.

PROFILRINGE: Jedes Profil können wir Ihnen zu Ringen zusammenvulkanisieren. Beispiele sind:

Mannlochringe aus Profilen

Rundschnurringe

Profilringe für Sondermaschinen



FLACHRINGE GESTANZT: Unsere Stanzerei kann für Sie prompt mit unserem Expressservice jeden Flachring, sei es gestanzt oder händisch geschnitten, wenn sehr große Durchmesser verlangt sind, liefern. Dazu kommt unser gut sortiertes Plattenlager perfekt entgegen. Zur Auswahl nutzen Sie bitte auch unsere Kapitel „2.4.1“, „2.4.2“, „2.4.5“ und „2.4.6“.



FLACHRINGE GEPRESST: Sind enge Toleranzen an den Flachring gestellt, so bietet sich die Fertigung in unserer Presserei aus Presswerkzeugen an. Auch hier wieder steht Ihnen jede Rezeptur, jeder Kautschuk und unser Labor zur Verfügung, um die beste Lösung für Ihren Dichteinsatz zu finden.

SCHLAUCHRINGE: Unsere Fertigungseinrichtungen ermöglichen, daß wir für Sie jede Qualität, geschliffen auf Ihren Wunschkreis und abgestochen auf die geforderte Breite, raschest herstellen können. Schlauchringe sind die idealen Dichtringe, wenn es keine Standardplatten zum Stanzen (Qualität und Stärke) gibt, wenn die seitlichen Einbuchtungen aufgrund des Stanzen stören, wenn die Stanztoleranzen zu ungenau sind oder weil ein teures Formwerkzeug die Herstellung unwirtschaftlich werden lässt.



STANZTEILE: Zahlreiche Stanzmaschinen warten auf den Einsatz, Ihnen Ihre gewünschte Dichtung aus dem optimalen Dichtungsmaterial zu stanzen. In unserem Hause lagern über 5.000 Stanzwerkzeuge für Sie. Zur Entscheidung, welches Material für Ihren Einsatz am besten geeignet ist, nutzen Sie die Informationen in den Kapiteln „2.4.1“, „2.4.2“, „2.4.5“, „2.4.6“ und „3.0“. Wir fertigen für Sie:

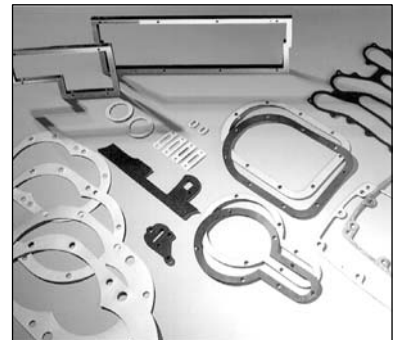
jede Dichtung bis 10 m und größer

aus 257 verschiedenen Werkstoffen

wenn's brennt, innerhalb von 24 Stunden

maßgeschneidert nach Ihren Angaben und Wünschen

sowohl Einzelstücke, als auch Großserien





WALZEN: Mit unseren Extrudern können wir Ihnen jede Mischung auf Ihren Walzenkern aufspritzen, faschen und auf den Enddurchmesser mit den vorhandenen Schleifmaschinen schleifen.

STREIFEN, PLATTENZUSCHNITTE: Aus allen Elastomer-, Dicht-, Zellgummiplatten, die wir Ihnen in den Kapiteln „2.4.1“, „2.4.2“, „2.4.5“ und „2.4.6“ aufgelistet haben, können wir Ihnen auch Streifen und Zuschnitte fertigen. Ergänzt werden diese Möglichkeiten durch mehrere Streifenpressen, die die rascheste Fertigung von jeder Streifendimension in Verbindung mit unserem Mischwerk mit allen seinen Rezepturen zulässt.

MANSCHETTEN: Manschetten haben ihren Einsatzbereich, wo man flexible Rohrverbindungen oder Abfüllstutzen benötigt.. Ebenso können sie als Walzenhosen zum Einsatz kommen.

Manschetten fertigen wir aus sämtlichen Gummiplatten (siehe dazu das Kapitel „2.4.1“). Die Endlosfertigung erfolgt durch Klebung oder Heißvulkanisation in Pressen.

HANDKONFEKTION: So wie Gummimanschetten können wir aus Plattenware Ihre gewünschten Artikel zusammenvulkanisieren. Beispiele sind Gummitrichter, Behälterauskleidungen oder das Belegen von Abzugsbändern mit hoch abriebfesten Materialien.

Wenn Sie Platten in Übergrößen benötigen – kein Problem. Diese werden im Hause zusammenvulkanisiert und auf das Maß geschnitten.

FÖRDERBÄNDER: Der vorhanden Maschinenpark beinhaltet auch mehrer Pressen für die Förderbandfertigung. Die größte hat Heizplatten im Ausmaß von 1,5 x 2,5 m, so dass wir Ihnen nahezu jeden Wunsch erfüllen können. Dazu zählen Steilfördergurte, Transportbänder mit kundenspezifischen Rippen oder z.B. das Aufvulkanisieren von Gummikeilen auf Stahlbänder. Die Gummikeile selber werden im Haus in der Qualität vorextrudiert, die Sie benötigen.



VITON®-ARTIKEL: Fluorelastomere, in der Technik unter der Marke Viton® bestens bekannt, sind eine ganz besondere Stärke von Zrunek. Zrunek besitzt nicht nur ein Know-how an Elastomerwerkstoffen, das bereits über 70 Jahre zurückreicht, sondern jede Neuentwicklung auf diesem Gebiet wurde stets aufgegriffen, um sie unseren Kunden nutzbar zu machen. Dazu zählen besonders die Elastomere mit immer höherwertigen Eigenschaften. Bei den Fluorelastomeren kommt zusätzlich dazu, dass sich Ihre Verarbeitung perfekt in das Produktionsprofil von Zrunek einfügt.

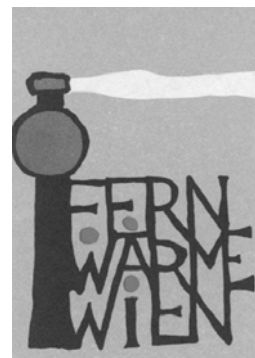
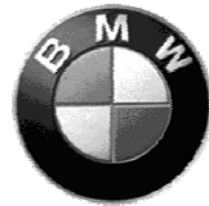
Seit 1980 wurden beträchtliche Mittel in die Entwicklung investiert. Das hatte zur Folge, dass die Marke **ZruElast® FPM**, erfolgreich und vielseitig erprobt, in der Technik einen festen Platz gefunden hat und Zrunek der führende Experte auf dem Gebiet der Fluorelastomereextrusion, sowie der größte Verarbeiter an Fluorkautschuk in Österreich geworden ist.



Aus unserem Lieferprogramm

geliefert an

Kabeldurchführungen	ABB
Fördergurtmontagen	Agrana
Hochdämpfende Formteile für Mikrophone	AKG
Gestanzte Schutzlappen	AL-KO
Milchrohrleitungsringe	Alfa-Laval
Formgepresste Großmanschetten	Andritz AG
Dichtungen	Biochemie
O-Ringe	BMW
Mannlochringe	Brau AG
Deckeldichtungen	Donaukraft AG
Gummimetallelemente	Doubrava
Wehrbautendichtungen	Ennskraftwerke
Hohldichtungsprofile	EVN
Flachdichtungen	Fernwärme Wien
Trommelbeläge	FMW
Gummiplatten	General Motors
Leimwalzen	Henkel
O-Ringe für Thermostatventile	Herz
Dichtringe – NBR 20 Shore	Hoerbiger
Magnetabscheidebänder	IFE
Lebensmittelechte Manschetten	Jungbunzlauer
Silikonbeschichtete Metallplatten	Kapsch
Motorendichtungen	KTM
Rundschnurringe	Lenzing
Moosgummirundschnüre	Master Foods
Schlaucharmaturen	ÖAG
Kabeltüllen	ÖBB
Viton®-Streifen für Kläranlagen	OMV
Transportbänder	Philips
Ventilklappen	Rosenbauer
Abdeckkappen aus Silikon	Schrack
Gummimetallschienen	Schwarz Müller
Steilfördergurte	Semperit
Stoßdämpfer für Stromabnehmer	Siemens
Membranen	Solvay
Gummiwalzen	Starlinger
Schlauchringe	Steyr AG
Dichtprofile	Vogel & Noot
Viton®-Rundringe bis 1.400 mm Ø	Voith AG
Gummimetallartikel/Füllstandspuffer	Wagner Biró
Gummigreifer	Wienerberger
Viton®-Rundschnur	Zellstoff Pöls



LABORSTOPFEN

NR 40, grau

Art.Nr.	ø unten	x	ø oben	x	Höhe	ab 1Stk	ab 100 Stk	ab 1000 Stk
96-10-0001	3,5	x	6,5	x	15	0,29	0,10	0,07
96-10-0002	4	x	8	x	20	0,46	0,29	0,17
96-10-0003	5	x	9	x	20	0,47	0,31	0,19
96-10-0004	6	x	10	x	20	0,51	0,36	0,23
96-10-0005	9	x	13	x	20	0,56	0,40	0,29
96-10-0006	11	x	15	x	20	0,70	0,48	0,36
96-10-0007	12	x	17	x	25	0,86	0,56	0,43
96-10-0008	12,5	x	16,5	x	20	0,86	0,56	0,43
96-10-0009	14	x	18	x	20	0,86	0,56	0,43
96-10-0010	16	x	21	x	25	1,29	0,87	0,59
96-10-0012	17	x	23	x	30	1,96	1,26	0,90
96-10-0013	19	x	24	x	25	1,67	1,06	0,75
96-10-0014	22	x	27	x	25	2,29	1,49	1,06
96-10-0015	25	x	31	x	30	3,14	2,05	1,44
96-10-0016	28	x	34	x	30	3,40	2,18	1,56
96-10-0017	31	x	38	x	35	4,98	3,18	2,24
96-10-0019	34	x	41	x	35	5,64	3,68	2,58
96-10-0020	35	x	44	x	40	8,71	5,64	3,98
96-10-0021	38	x	45	x	35	7,01	4,48	3,18
96-10-0022	40	x	50	x	50	6,28	4,45	3,14
96-10-0022	42	x	49	x	35	9,09	5,89	4,15
96-10-0024	46	x	54	x	40	10,35	6,72	4,76
96-10-0025	50	x	60	x	45	11,12	7,22	6,82
96-10-0026	50	x	60	x	50	11,39	7,40	6,95
96-10-0027	55	x	65	x	50	17,22	11,16	10,47
96-10-0028	63	x	73	x	50	17,88	11,54	10,87
96-10-0029	65	x	76	x	55	19,97	12,96	12,16
96-10-0030	70	x	90	x	50	26,76	17,35	16,31
96-10-0032	78	x	92	x	50	27,29	17,64	16,62
96-10-0034	85	x	95	x	50	34,25	22,05	20,73
96-10-0035	87	x	100	x	95	41,70	27,01	25,37
96-10-0036	90	x	150	x	50	60,39	39,03	36,73
96-10-0037	94	x	107	x	65	49,22	31,91	29,99
96-10-0038	95	x	105	x	50	42,26	27,31	25,68
96-10-0039	105	x	125	x	50	124,06	80,25	75,47



Alle Stopfen können auch mit Bohrungen geliefert werden!

Nicht enthaltene Abmessungen und Sonderqualitäten fertigen wir gerne auf Ihren Wunsch. Fragen Sie bitte an!



MASCHINENFUNDAMENTPLATTEN

Grundsätzlich empfiehlt es sich beim Aufstellen von Maschinen und Geräten aller Art eine erschütterungs- und schwingungsdämmende Lagerung vorzusehen.

MAFUND ist für die Körperschallisolierung hervorragend geeignet. Aufgrund der erreichbaren tiefen Eigenfrequenz ist MAFUND zugleich die ideale Isolierung gegen Erschütterungen. Darüber hinaus schützt MAFUND Ihre Maschinen und Geräte auch gegen Schwingungen von außen.

MASCHINENFUNDAMENTPLATTE (massiv)

Art.Nr.	Maße	per Stk	
94-11-0373	500 x 250 x 17	48,50	bis 650 Kg/cm ²

**Nutzen Sie auch unsere Fertigungsmöglichkeiten, Ihnen Massivplatten in sämtlichen Qualitäten im Hause zu fertigen!
(Siehe dazu Kapitel 2.4 "Platten, Streifen u. Zuschnitte")**

MAFUND-LOCHPLATTE

Art.Nr.	Maße	per Stk	
94-11-0350	500 x 250 x 25	61,00	bis 50 Kg/cm ²

7 Gebote zur Anwendung:

Bei Verwendung von MAFUND-Platten oder -Zuschnitten unter Fundamenten oder Ausgleichsplatten sollen ein Abstand von 100 - 120 cm zwischen Auflagepunkten nicht überschritten werden.

Die Abmessungen von MAFUND-Zuschnitten sollten nicht kleiner als 5 x 10 cm sein, wobei das kleinere Maß immer die Länge der Röhren ist.

Die Auflagepunkte sollten symmetrisch zum (auf die Grundfläche projizierten) Gesamtschwerpunkt angeordnet werden. Es ergibt sich sonst eine ungleiche Einfederung und damit ein geringerer Isolierfaktor. Maßgeblich ist der Auflagepunkt mit der geringsten Einfederung.

Starre Verbindungen zum Untergrund oder zur Umgebung sind unbedingt zu vermeiden. Anbindungen wie z.B. Rohrleitungen bei Kompressoren müssen durch geeignete elastische Zwischenstücke wie Gummikompensatoren oder Schlauchstücke unterbrochen werden. Bei abschüssigem Untergrund oder großen horizontalen Kräften, welche ein Wandern der Maschine verursachen könnten, darf durch Verschraubung oder andere Art von Fixierung keine starre Verbindung zwischen dem Erreger oder dessen Fundament und dem Untergrund entstehen.

Maschinenteile welche einander durch Zug- oder andere Kräfte (z.B. über Keilriemen) beeinflussen, müssen ein gemeinsames Fundament bzw. eine gemeinsame Ausgleichsplatte erhalten.

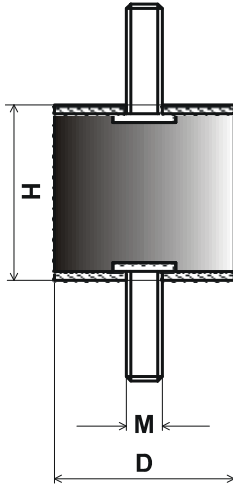
Maschinen welche nicht verwindungssteif sind, an welche jedoch hohe Ansprüche im bezug auf Genauigkeit und Qualität der hergestellten Produkte gestellt werden, sollten eine entsprechende Fundamentplatte erhalten.

Gleiches gilt für unruhig laufende Erreger mit großen dynamischen Kräften wie z.B. Kolbenmaschinen, Zentrifugen und ähnliches. Diese benötigen fast immer Fundamente als Beruhigungsmasse.



GUMMI - METALLPUFFER Ausführung "A" beidseitige Gewindebolzen

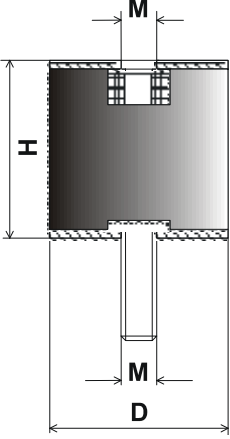
Art.Nr.	D	H	M (Gewinde x Länge)	ab 1 Stk	ab 10 Stk	ab 50 Stk
96-15-0031	15	8	M 4 X 10	1,79	0,81	0,74
96-15-0032	15	10	M 4 X 10	1,86	0,92	0,78
96-15-0033	15	15	M 4 X 10	1,96	0,94	0,82
96-15-0172	15	30	M 4 x 10	1,94	0,94	0,83
96-15-0034	20	15	M 6 X 18	2,19	0,99	0,92
96-15-0035	20	20	M 6 X 18	2,45	1,14	1,02
96-15-0036	20	25	M 6 X 18	2,71	1,26	1,11
96-15-0037	25	10	M 6 X 18	2,65	1,22	1,08
96-15-0038	25	15	M 6 X 18	2,71	1,26	1,11
96-15-0039	25	20	M 6 X 18	2,82	1,30	1,18
96-15-0040	25	25	M 6 X 18	2,91	1,32	1,22
96-15-0041	25	30	M 6 X 18	3,62	1,65	1,49
96-15-0042	30	15	M 8 X 20	3,89	1,79	1,61
96-15-0043	30	20	M 8 X 20	4,00	1,81	1,64
96-15-0044	30	25	M 8 X 20	4,12	1,90	1,72
96-15-0045	30	30	M 8 X 20	4,37	2,01	1,81
96-15-0046	40	30	M 10 X 23	5,20	2,41	2,19
96-15-0048	40	40	M 10 X 23	5,93	2,73	2,46
96-15-0049	50	20	M 10 X 28	8,13	3,77	3,38
96-15-0050	50	30	M 10 X 28	8,31	3,83	3,47
96-15-0051	50	40	M 10 X 28	8,97	4,12	3,73
96-15-0052	50	45	M 10 X 28	9,45	4,36	3,91
96-15-0053	50	50	M 10 X 28	9,90	4,54	4,11
96-15-0054	70	45	M 10 X 28	15,76	7,24	6,54
96-15-0055	75	40	M 12 X 37	17,08	7,87	7,09
96-15-0056	75	50	M 12 X 37	19,33	8,91	8,00
96-15-0057	75	55	M 12 X 37	20,22	9,29	8,40
96-15-0058	100	40	M 16 X 41	33,93	15,59	14,07
96-15-0059	100	55	M 16 X 41	37,26	17,16	15,46
96-15-0060	100	60	M 16 X 41	39,53	18,20	16,40
96-15-0061	100	75	M 16 X 41	42,92	19,73	17,80
96-15-0062	150	50	M 16 X 41	123,62	59,30	53,48
96-15-0063	150	55	M 16 X 41	128,60	61,68	55,59
96-15-0064	150	75	M 16 X 41	144,87	69,51	62,64



Ausführung: Stahl verzinkt, 55 Shore

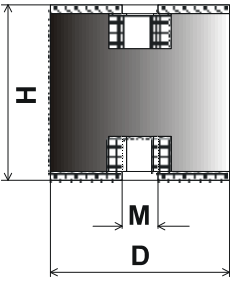
Größere Mengen auf Anfrage!

GUMMI - METALLPUFFER Ausführung "B" Gewindebolzen/Innengewinde

	Art.Nr.	D	H	M (Gewinde x Länge)	ab 1 Stk	ab 10 Stk	ab 50 Stk
	96-15-0065	15	15	M 4 X 10	1,86	0,94	0,82
	96-15-0066	20	15	M 6 X 18	2,19	1,04	0,94
	96-15-0067	20	20	M 6 X 18	2,27	1,07	0,97
	96-15-0068	20	25	M 6 X 18	2,60	1,26	1,11
	96-15-0069	25	15	M 6 X 18	2,69	1,30	1,18
	96-15-0070	25	20	M 6 X 18	2,81	1,32	1,22
	96-15-0071	25	25	M 6 X 18	2,85	1,36	1,24
	96-15-0072	25	30	M 6 X 18	3,23	1,55	1,38
	96-15-0073	30	20	M 8 X 20	4,00	1,90	1,72
	96-15-0074	30	25	M 8 X 20	4,03	1,94	1,74
	96-15-0075	30	30	M 8 X 20	4,11	1,97	1,78
	96-15-0076	40	30	M 8 X 23	5,53	2,65	2,40
	96-15-0077	40	40	M 8 X 23	5,64	2,73	2,46
	96-15-0078	50	20	M 10 X 28	7,81	3,77	3,38
	96-15-0079	50	30	M 10 X 28	8,18	3,93	3,54
	96-15-0080	50	40	M 10 X 28	8,63	4,12	3,73
	96-15-0081	50	45	M 10 X 28	8,84	4,22	3,82
	96-15-0082	50	50	M 10 X 28	10,13	4,86	4,37
	96-15-0188	60	40	M 10 x 28	12,13	5,83	5,26
	96-15-0083	70	45	M 10 X 28	15,11	7,23	6,54
	96-15-0084	75	40	M 12 X 37	17,03	8,17	7,38
	96-15-0085	75	50	M 12 X 37	18,51	8,91	8,00
	96-15-0086	75	55	M 12 X 37	19,42	9,29	8,40
	96-15-0087	100	40	M 16 X 41	32,96	15,82	14,25
	96-15-0088	100	55	M 16 X 41	35,57	17,08	15,37
96-15-0089	100	60	M 16 X 41	41,37	19,87	17,90	
96-15-0183	100	75	M 16 X 41	44,05	21,16	19,07	

Ausführung: Stahl verzinkt, 55 Shore

GUMMI - METALLPUFFER Ausführung "C" beiderseitiges Innengewinde

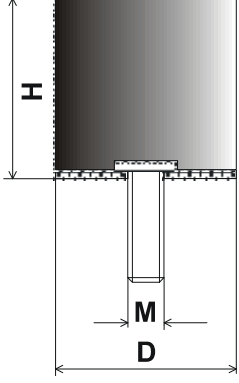
	Art.Nr.	D	H	M (Gewinde x Länge)	ab 1 Stk	ab 10 Stk	ab 50 Stk
	96-15-0090	15	15	M 4 X 5	1,95	0,96	0,88
	96-15-0173	20	15	M 6 x 6	2,42	1,17	1,04
	96-15-0091	20	20	M 6 X 6	2,54	1,22	1,08
	96-15-0092	20	25	M 6 X 6	2,84	1,35	1,23
	96-15-0093	25	20	M 6 X 6	2,84	1,35	1,23
	96-15-0094	25	25	M 6 X 6	3,05	1,44	1,30
	96-15-0095	25	30	M 6 X 6	3,63	1,73	1,55
	96-15-0174	30	20	M 8 x 8	3,81	1,81	1,64
	96-15-0096	30	25	M 8 X 8	4,18	2,01	1,83
	96-15-0097	30	30	M 8 X 8	4,37	2,08	1,90
	96-15-0098	40	30	M 8 X 8	5,53	2,68	2,41
	96-15-0099	40	40	M 8 X 8	5,99	2,88	2,58
	96-15-0100	50	30	M 10 X 10	8,18	3,91	3,52
	96-15-0102	50	40	M 10 X 10	8,84	4,22	3,82
	96-15-0103	50	45	M 10 X 10	9,10	4,36	3,91
	96-15-0104	50	50	M 10 X 10	9,67	4,66	4,19
	96-15-0105	70	45	M 10 X 10	15,31	7,35	6,61
	96-15-0106	75	40	M 12 X 12	17,03	8,17	7,38
	96-15-0107	75	50	M 12 X 12	18,93	9,10	8,19
	96-15-0108	75	55	M 12 X 12	19,64	9,43	8,50
	96-15-0109	100	40	M 16 X 18	33,42	16,01	14,43
	96-15-0110	100	55	M 16 X 18	36,40	17,49	15,75
	96-15-0111	100	60	M 16 X 18	38,12	18,30	16,50
	96-15-0112	100	75	M 16 X 18	41,79	20,05	18,08
	96-15-0113	150	50	M 16 X 18	115,47	55,41	49,94
96-15-0114	150	55	M 16 X 18	118,00	56,64	51,01	
96-15-0115	150	75	M 16 X 18	131,90	63,24	57,01	

Ausführung: Stahl verzinkt, 55 Shore

Größere Mengen auf Anfrage!

GUMMI - METALLPUFFER Ausführung "D", Anschlagpuffer, einseitiger Gewindebolzen

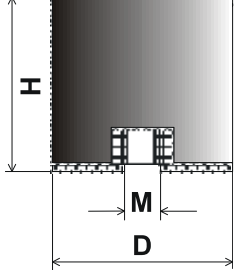
Art.Nr.	D	H	M (Gewinde x Länge)	ab 1Stk	ab 10 Stk	ab 50 Stk
96-15-0116	15	8	M 4 X 10	1,68	0,78	0,70
96-15-0117	15	10	M 4 X 10	1,74	0,81	0,74
96-15-0118	15	15	M 4 X 10	1,83	0,92	0,78
96-15-0119	20	15	M 6 X 18	1,86	0,94	0,82
96-15-0120	20	20	M 6 X 18	2,19	1,04	0,94
96-15-0121	20	25	M 6 X 18	2,34	1,14	1,02
96-15-0179	25	10	M 6 x 18	2,27	1,07	0,97
96-15-0122	25	15	M 6 X 18	2,34	1,14	1,02
96-15-0123	25	20	M 6 X 18	2,45	1,18	1,05
96-15-0124	25	25	M 6 X 18	2,54	1,22	1,08
96-15-0125	25	30	M 6 X 18	2,81	1,32	1,22
96-15-0126	30	15	M 8 X 20	3,39	1,63	1,46
96-15-0127	30	20	M 8 X 20	3,63	1,77	1,56
96-15-0128	30	25	M 8 X 20	3,79	1,80	1,64
96-15-0129	30	30	M 8 X 20	3,88	1,85	1,68
96-15-0130	40	20	M 8 X 23	4,70	2,28	2,04
96-15-0131	40	30	M 8 X 23	4,99	2,40	2,14
96-15-0132	40	40	M 8 X 23	5,18	2,48	2,24
96-15-0133	50	20	M 10 X 28	6,89	3,32	2,98
96-15-0134	50	30	M 10 X 28	7,35	3,50	3,16
96-15-0135	50	40	M 10 X 28	7,81	3,77	3,38
96-15-0136	50	45	M 10 X 28	8,18	3,93	3,54
96-15-0137	70	45	M 10 X 28	12,92	6,22	5,58
96-15-0138	75	25	M 12 X 37	13,41	6,42	5,80
96-15-0139	75	40	M 12 X 37	15,33	7,36	6,62
96-15-0140	75	50	M 12 X 37	16,40	7,87	7,09
96-15-0141	75	55	M 12 X 37	17,21	8,27	7,45



Ausführung: Stahl verzinkt, 55 Shore

GUMMI - METALLPUFFER Ausführung "E", Anschlagpuffer, einseitiges Innengewinde

Art.Nr.	D	H	M (Gewinde x Länge)	ab 1Stk	ab 10 Stk	ab 50 Stk
96-15-0142	15	15	M 4 X 5	1,68	0,78	0,70
96-15-0143	20	15	M 6 X 6	1,86	0,94	0,82
96-15-0144	20	20	M 6 X 6	2,17	1,03	0,94
96-15-0145	20	25	M 6 X 6	2,28	1,08	0,97
96-15-0146	25	15	M 6 X 6	2,28	1,08	0,97
96-15-0147	25	20	M 6 X 6	2,40	1,17	1,03
96-15-0148	25	25	M 6 X 6	2,54	1,22	1,08
96-15-0149	25	30	M 6 X 6	2,91	1,39	1,27
96-15-0150	30	15	M 8 X 8	3,39	1,63	1,46
96-15-0151	30	20	M 8 X 8	3,69	1,79	1,61
96-15-0152	30	25	M 8 X 8	3,89	1,86	1,68
96-15-0153	30	30	M 8 X 8	4,03	1,94	1,74
96-15-0154	40	30	M 8 X 8	4,55	2,19	1,96
96-15-0155	40	40	M 8 X 8	4,70	2,28	2,04
96-15-0156	50	20	M 10 X 10	6,89	3,18	2,87
96-15-0157	50	30	M 10 X 10	7,35	3,50	3,16
96-15-0158	50	40	M 10 X 10	7,81	3,77	3,38
96-15-0159	70	45	M 10 X 10	12,70	6,10	5,51
96-15-0160	75	25	M 12 X 12	14,02	6,72	6,06
96-15-0161	75	40	M 12 X 12	14,64	7,02	6,33
96-15-0162	75	55	M 12 X 12	17,69	8,49	7,65
96-15-0163	100	40	M 16 X 16	28,19	13,53	12,20
96-15-0164	100	55	M 16 X 16	31,26	15,01	13,52
96-15-0165	100	60	M 16 X 18	31,67	15,17	13,68
96-15-0169	100	75	M 16 X 18	36,40	17,49	15,75
96-15-0166	150	45	M 16 X 18	94,78	45,48	40,98
96-15-0167	150	55	M 16 X 18	105,55	50,65	45,66
96-15-0168	150	60	M 16 X 18	114,77	56,20	50,66



Ausführung: Stahl verzinkt, 55 Shore



GUMMI-SCHLAUCHMANSCHETTEN

WC-Verbinder

Art.Nr.	Dimension	1-9 Stk	10-24 Stk	ab 25 Stk
96-23-0025	90 x 100 x 600 mm	65,30	57,00	50,20
96-23-0026	100 x 110 x 600 mm	75,70	67,30	58,80

Preise per Stk
Qualität: NR 40 shore
Farbe: grau

SILIKON-SCHLAUCH

Preis per lfm

Art.Nr.	id	x	Wand	ab 50 m	ab 100 m
95-13-0012	4	x	1		1,59
95-13-0013	4	x	1,5	2,80	2,33
95-13-0014	4	x	2		3,15
95-13-0015	4	x	3		5,40
95-13-0016	5	x	0,5		1,19
95-13-0017	5	x	1		1,81
95-13-0018	5	x	1,5		2,71
95-13-0019	5	x	2	4,34	3,55
95-13-0020	6	x	0,5		1,26
95-13-0021	6	x	1		2,10
95-13-0022	6	x	1,5		2,97
95-13-0023	6	x	2	4,82	4,02
95-13-0024	6	x	3		6,24
95-13-0025	7	x	1,5	3,98	3,29
95-13-0026	7	x	2		4,50
95-13-0027	8	x	1		2,52
95-13-0028	8	x	1,5		3,59
95-13-0029	8	x	2	4,96	4,44
95-13-0030	8	x	3	8,35	7,36
95-13-0031	9	x	1	6,21	5,27
95-13-0063	9	x	2	6,21	5,27
95-13-0061	9	x	3	9,66	8,68
95-13-0032	10	x	1	3,50	2,96
95-13-0033	10	x	2	6,70	5,78
95-13-0035	10	x	3	9,14	8,20
95-13-0036	10	x	4	12,02	11,41
95-13-0037	12	x	2	7,49	6,33
95-13-0038	12	x	3	10,14	9,38
95-13-0039	14	x	2	8,28	7,23
95-13-0040	15	x	2	8,49	7,47
95-13-0041	15	x	3	11,47	10,90
95-13-0042	16	x	2	8,65	7,70
95-13-0049	16	x	3	12,69	11,99
95-13-0043	18	x	3	13,24	12,52
95-13-0044	20	x	2	10,13	9,14
95-13-0046	20	x	4	19,25	18,98
95-13-0045	25	x	4	22,04	21,69

Farbe: transparent

Rollenlänge: 25 m

Härte: 40 - 60 shore



FPM-SCHLAUCH

Preis per lfm

Art.Nr.	id	x	Wand	ab 10 m	ab 50 m	ab 100 m	ab 200 m	ab 500 m
95-14-0002	2	x	1	7,88	4,87	3,91	3,29	2,96
95-14-0003	3	x	1	6,80	4,60	3,91	3,46	3,31
95-14-0004	3	x	1,5	6,71	6,03	5,32	5,00	4,83
95-14-0005	4	x	1	5,71	5,15	4,33	3,91	3,66
95-14-0006	4	x	1,5	7,91	7,12	6,31	5,90	5,65
95-14-0007	4	x	2	10,45	9,42	8,59	8,18	7,93
95-14-0008	5	x	1	6,27	5,63	4,82	4,41	4,16
95-14-0009	5	x	1,5	8,80	7,93	7,10	6,69	6,46
95-14-0010	5	x	2	11,67	10,52	9,69	9,29	9,05
95-14-0011	6	x	1	7,02	6,31	5,51	5,09	4,84
95-14-0012	6	x	1,5	9,89	8,90	8,09	7,68	7,43
95-14-0013	6	x	2	13,12	11,80	10,99	10,58	10,33
95-14-0014	7	x	1,5	10,99	9,89	9,07	8,67	8,42
95-14-0027	7	x	2	15,27	13,72	12,71	12,18	11,87
95-14-0025	8	x	1	7,62	6,86	6,36	6,08	5,96
95-14-0015	8	x	1,5	12,09	10,87	10,06	9,65	9,40
95-14-0016	8	x	2	15,98	14,39	13,56	13,14	12,90
95-14-0017	9	x	2	17,43	15,69	14,86	14,45	14,20
95-14-0018	10	x	1,5	13,54	12,19	11,59	11,30	11,12
95-14-0019	10	x	2	18,84	16,95	16,13	15,73	15,48
95-14-0020	12	x	1,5	15,69	14,12	13,54	13,23	13,06
95-14-0021	12	x	2	21,69	19,52	18,71	18,30	18,05
95-14-0022	15	x	2	26,08	23,47	22,65	22,25	22,00
95-14-0023	18	x	2	30,43	27,39	26,56	26,16	25,92

Qualität: ZruElast® FPM, 77 Shore

Detaillierte Informationen mit zahlreichen Abbildungen und Grafiken über das außergewöhnliche Eigenschaftsbild der Fluorelastomere (FPM) können Sie aus unserer Broschüre „Konstruieren mit Fluorelastomeren“ entnehmen.

Diese können Sie gerne bei uns anfordern oder gleich direkt unter www.zrunek.at herunterladen!



Rundschnüre ZruElast® NBR 70 schwarz

Art.Nr.	Ø	Bundlänge	ab 10 m	ab 50 m	ab 100 m	ab 500 m	Preise per m
9133-0004	2,00	50 m	0,82	0,60	0,57	0,47	
9133-0005	2,40	50 m	0,96	0,68	0,57	0,47	
9133-0006	2,50	50 m	0,97	0,68	0,57	0,48	
9133-0007	2,62	50 m	0,97	0,68	0,57	0,48	
9133-0008	3,00	50 m	1,09	0,82	0,62	0,48	
9133-0009	3,53	50 m	1,30	1,07	0,69	0,60	
9133-0010	4,00	50 m	1,30	1,07	0,89	0,71	
9133-0011	4,50	50 m	1,40	1,13	1,02	0,85	
9133-0012	5,00	50 m	1,74	1,45	1,09	0,96	
9133-0013	5,33	50 m	1,80	1,72	1,19	1,01	
9133-0014	5,50	50 m	1,80	1,72	1,24	1,07	
9133-0015	5,70	50 m	2,01	1,81	1,34	1,12	
9133-0016	6,00	50 m	2,22	2,07	1,40	1,15	
9133-0017	6,50	50 m	2,40	2,22	1,74	1,35	
9133-0018	7,00	50 m	3,04	2,53	1,80	1,52	
9133-0019	7,50	50 m	3,45	2,83	2,11	1,75	
9133-0020	8,00	50 m	3,74	3,10	2,31	1,95	
9133-0021	8,50	50 m	3,86	3,14	2,55	2,14	
9133-0022	9,00	50 m	4,42	3,66	2,83	2,35	
9133-0023	9,50	50 m	5,21	4,30	3,57	2,70	
9133-0024	10,00	50 m	5,39	4,42	3,80	2,92	
9133-0025	11,00	50 m	5,84	4,81	4,40	3,55	
9133-0026	12,00	25 m	6,32	5,21	4,73	3,98	
9133-0027	13,00	25 m	7,71	6,32	6,04	5,04	
9133-0028	14,00	25 m	11,26	9,29	7,03	6,04	
9133-0029	15,00	25 m	12,23	10,08	8,31	7,45	
9133-0030	16,00	25 m	13,57	11,18	8,95	8,06	
9133-0032	18,00	25 m	14,58	12,02	11,31	10,08	
9133-0034	20,00	25 m	19,32	15,88	13,63	12,33	
9133-0037	25,00	25 m	30,18	24,81	21,29	19,28	

Toleranzen: ISO 3302-1/ E1

Rundschnüre ZruElast® NBR 90 schwarz

Art.Nr.	Ø	Bundlänge	ab 25 m	ab 50 m	ab 100 m	ab 500 m	Preise per m
9133-0049	3,00	50 m		3,04	2,60	2,33	
9133-0050	3,53	50 m		3,10	2,65	2,40	
9133-0040	4,00	50 m		3,29	2,80	2,52	
9133-0041	5,00	50 m		3,56	3,01	2,73	
9133-0048	5,33	50 m		3,63	3,07	2,77	
9133-0042	6,00	50 m		4,10	3,49	3,13	
9133-0043	7,00	50 m		4,78	4,06	3,64	
9133-0044	8,00	50 m		5,49	4,67	4,21	
9133-0051	9,00	50 m		6,27	5,32	4,79	
9133-0045	10,00	50 m		7,13	6,06	5,45	
9133-0046	12,00	25 m	10,77	9,22	7,84	7,04	
9133-0052	14,00	25 m	18,24	12,03	10,22	9,20	
9133-0053	16,00	25 m	14,30	15,32	13,02	11,72	
9133-0054	18,00	25 m	22,96	19,29	16,40	14,77	
9133-0055	20,00	25 m	27,70	23,31	19,80	17,81	

Toleranzen: ISO 3302-1/ E1



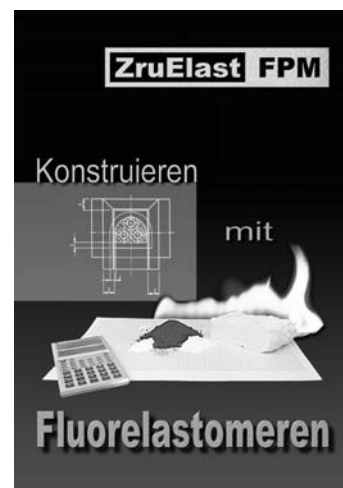
Rundschnüre ZruElast® FPM 75 schwarz

Art.Nr.	Ø	Bundlänge	ab 1 m	ab 100 m	ab 200 m	ab 500 m
91-37-0001	1,78	50 m	3,10	2,00	1,60	1,20
91-37-0002	2,00	50 m	3,20	2,10	1,60	1,20
91-37-0003	2,40	50 m	3,40	2,40	1,80	1,40
91-37-0004	2,50	50 m	3,50	2,40	1,90	1,60
91-37-0005	2,62	50 m	3,50	2,50	2,00	1,70
91-37-0006	3,00	50 m	3,80	2,80	2,30	2,00
91-37-0007	3,53	50 m	4,30	3,30	2,70	2,40
91-37-0008	4,00	50 m	5,00	3,70	3,20	2,90
91-37-0009	4,50	50 m	5,50	4,30	3,80	3,50
91-37-0010	5,00	50 m	6,20	5,10	4,60	4,10
91-37-0011	5,33	50 m	6,60	5,60	5,10	4,80
91-37-0035	5,50	50 m	6,90	5,80	5,30	5,00
91-37-0012	5,70	50 m	7,20	6,10	5,60	5,30
91-37-0013	6,00	50 m	7,80	6,70	6,20	5,90
91-37-0014	6,50	50 m	8,70	7,60	7,00	6,70
91-37-0015	7,00	50 m	9,80	8,60	8,10	7,80
91-37-0016	7,50	50 m	10,90	9,70	9,20	8,80
91-37-0017	8,00	50 m	12,00	10,90	10,40	10,00
91-37-0018	8,50	50 m	13,10	12,10	11,50	11,20
91-37-0019	9,00	50 m	14,60	13,40	12,80	12,50
91-37-0020	9,50	50 m	15,80	14,80	14,30	13,90
91-37-0021	10,00	50 m	17,30	16,20	15,60	15,30
91-37-0036	11,00	50 m	20,40	19,40	18,70	18,40
91-37-0022	12,00	25 m	23,80	22,60	22,00	21,70
91-37-0023	13,00	25 m	27,50	26,30	25,80	25,50
91-37-0024	14,00	25 m	31,40	30,30	29,80	29,50
91-37-0025	15,00	25 m	35,60	34,60	34,10	33,70
91-37-0026	16,00	25 m	40,20	39,00	38,50	38,20
91-37-0037	17,00	25 m	44,80	43,80	43,30	42,80
91-37-0027	18,00	25 m	50,20	49,00	48,40	48,10
91-37-0028	20,00	25 m	61,00	59,80	59,30	58,90
91-37-0030	25,00	25 m	95,10	93,40	92,50	91,90

Preise per m

Detaillierte Informationen mit zahlreichen Abbildungen und Grafiken über das außergewöhnliche Eigenschaftsbild der Fluorelastomere (FPM) können Sie aus unserer Broschüre „Konstruieren mit Fluorelastomeren“ entnehmen.

Diese können Sie gerne bei uns anfordern oder gleich direkt unter www.zrunek.at herunterladen!



Toleranzen: ISO 3302-1/ E1

Rundschnüre ZruElast® SILIKON 60 transparent

Art.Nr.	Ø	Bundlänge	ab 25 m	ab 50 m	ab 100 m	ab 500 m
91-36-0002	2,00	50 m	1,08	0,87	0,74	0,57
91-36-0003	3,00	50 m	1,75	1,43	1,21	0,93
91-36-0004	4,00	50 m	2,53	2,02	1,75	1,34
91-36-0005	5,00	50 m	3,29	2,61	2,30	1,75
91-36-0006	6,00	50 m	4,71	3,79	3,26	2,51
91-36-0007	7,00	50 m	6,50	4,50	3,99	3,04
91-36-0008	8,00	50 m	8,27	5,74	5,06	3,88
91-36-0010	10,00	50 m	13,30	9,19	8,14	6,25
91-36-0012	12,00	50 m	21,55	13,21	11,50	10,14
91-36-0014	14,00	25 m	23,52	16,78	14,15	12,18
91-36-0015	15,00	25 m	24,83	18,91	16,44	14,45
91-36-0016	16,00	25 m	26,88	21,51	18,70	16,44
91-36-0018	18,00	25 m	43,69	26,80	23,31	20,51
91-36-0020	20,00	25 m	44,66	29,72	25,84	22,77

Preise per m

FDA konform

Toleranzen: ISO 3302-1/ E2

Rundschnüre ZruElast® NR 40 grau

Art.Nr.	Ø	Bundlänge	ab 25 m	ab 50 m	ab 100 m	ab 500 m	Preise per m
91-31-0001	3,00	50 m	2,00	1,91	1,76	1,57	
91-31-0002	4,00	50 m	2,14	2,04	1,91	1,73	
91-31-0003	5,00	50 m	2,31	2,20	2,05	1,89	
91-31-0004	6,00	50 m	2,47	2,38	2,24	2,01	
91-31-0005	7,00	50 m	2,77	2,71	2,50	2,13	
91-31-0006	8,00	50 m	3,15	2,79	2,62	2,30	
91-31-0008	10,00	50 m	5,17	4,61	3,71	2,98	
91-31-0009	12,00	25 m	6,55	5,81	4,05	3,34	
91-31-0011	14,00	25 m	8,62	7,50	6,69	5,93	
91-31-0013	16,00	25 m	10,35	9,05	8,05	7,22	
91-31-0014	18,00	25 m	12,38	10,86	9,65	8,70	
91-31-0015	20,00	25 m	13,95	12,20	10,86	9,87	

Toleranzen: ISO 3302-1/ E2

Rundschnüre ZruElast® EPDM 70 schwarz

Art.Nr.	Ø	Bundlänge	ab 25 m	ab 50 m	ab 100 m	ab 500 m	Preise per m
91-34-0001	3,00	50 m	3,54	2,73	1,70	1,11	
91-34-0010	3,50	50 m	3,64	2,80	1,79	1,19	
91-34-0002	4,00	50 m	3,79	2,91	1,90	1,28	
91-34-0003	5,00	50 m	4,10	3,13	2,12	1,52	
91-34-0004	6,00	50 m	4,57	3,54	2,52	1,92	
91-34-0005	7,00	50 m	5,15	3,96	2,98	2,35	
91-34-0006	8,00	50 m	5,76	4,45	3,43	2,81	
91-34-0008	10,00	50 m	7,23	5,60	4,57	3,96	
91-34-0009	12,00	25 m	8,99	6,94	5,90	5,31	

Toleranzen: ISO 3302-1/ E2

Nutzen Sie auch unsere Produktionsmöglichkeiten zur Fertigung von Rundschnüren nach Ihrer Spezifikation!



Rundschnüre ZruMoos® FPM 7530M

FPM-Moosgummi mittlere Dichte, 30 Shore, schwarz

Art.Nr.	Ø	Länge/Spule	ab 1 Spule	ab 100 m	ab 200 m	ab 500 m	Preise per
91-35-0018	3,00	50 m	4,36	3,10	2,48	2,10	
91-35-0001	4,00	50 m	5,00	3,74	3,10	2,74	
91-35-0002	5,00	50 m	5,80	4,54	3,92	3,54	
91-35-0003	6,00	50 m	7,92	6,66	5,60	5,48	
91-35-0004	8,00	50 m	13,26	11,36	9,94	9,74	
91-35-0005	10,00	25 m	20,10	17,28	15,22	15,00	
91-35-0006	12,00	25 m	28,00	24,40	21,60	21,20	
91-35-0007	15,00	25 m	42,40	37,40	33,20	32,40	
91-35-0008	18,00	20 m	59,00	53,00	47,00	46,60	
91-35-0009	20,00	20 m	70,40	64,00	57,40	57,20	
91-35-0010	25,00	10 m	102,00	95,20	86,80	86,40	
91-35-0011	30,00	10 m	141,40	134,20	123,00	122,20	

Preise: per lfm, in EURO, exkl.USt., ab Werk Wien, unverpackt, unverzollt

Mindestabnahme: 1 Spule

Toleranzen: ISO 3302-1 / E3

Lieferform: auf Kartonspulen gewickelt

Detaillierte Informationen über das außergewöhnliche Eigenschaftsbild von ZruMoos® FPM können Sie aus unserer Broschüre „**Der Moosgummi aus Fluorelastomeren**“ entnehmen.

Diese können Sie direkt unter www.zrunek.at herunterladen!



Preise per m²

A 1040 NR/SBR 40 sh grau/beige

	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NR, Naturkautschuk/SBR	94-11-0067	0,5	1,2 x 30 m	33,56	17,47
Shorehärte:	35 - 45	94-11-0068	1	1,45 x 10 m	52,03	27,09
Farbe:	grau	94-11-0069	1,5	1,45 x 10 m	50,39	27,09
Temp.beständ.:	-40 bis 70°C	94-11-0070	2	1,45 x 10 m	63,75	33,62
Reißfestigkeit:	15 MPa	94-11-0071	2,5	1,45 x 10 m	77,35	41,58
Reißdehnung:	500 %	94-11-0072	3	1,45 x 10 m	92,44	47,99
Sonstiges:		94-11-0073	4	1,45 x 10 m	119,26	64,03
		94-11-0074	5	1,45 x 10 m	149,57	78,51
Stärken 12, 15 und 20 mm ebenso erhältlich!		94-11-0075	6	1,45 x 5 m	179,87	95,99
		94-11-0076	8	1,45 x 5 m	238,63	126,53
		94-11-0077	10	1,45 x 5 m	297,38	158,37

Preise per m²

A 1050/R NR/SBR 50 sh rot

	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NR/SBR	94-11-0078	1	1,4-1,5 x 10 m	35,07	18,57
Shorehärte:	50 ±5	94-11-0079	1,5	1,4-1,5 x 10 m	44,95	23,88
Farbe:	rot	94-11-0080	2	1,4-1,5 x 10 m	53,18	27,98
Temp.beständ.:	-30 bis 90°C	94-11-0081	3	1,4-1,5 x 10 m	79,89	42,81
Reißfestigkeit:	7 MPa	94-11-0082	4	1,4-1,5 x 10 m	106,59	56,18
Reißdehnung:	500%	94-11-0083	5	1,4-1,5 x 10 m	133,19	70,66
Sonstiges:	FDA-konform	94-11-0084	6	1,4-1,5 x 5 m	166,88	82,72
		94-11-0085	8	1,4-1,5 x 5 m	211,70	112,03
		94-11-0086	10	1,4-1,5 x 5 m	263,35	140,12

Preise per m²

A 1050/W NR/SBR 45 sh weiß

	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NR/SBR	94-11-0087	1	1,4-1,5 x 10 m	32,40	17,37
Shorehärte:	45 ±5	94-11-0088	1,5	1,4-1,5 x 10 m	47,95	25,99
Farbe:	weiß	94-11-0089	2	1,4-1,5 x 10 m	53,18	28,31
Temp.beständ.:	-30 bis 70°C	94-11-0090	3	1,4-1,5 x 10 m	76,64	40,69
Reißfestigkeit:	12 MPa	94-11-0091	4	1,4-1,5 x 10 m	101,25	53,19
Reißdehnung:	550%	94-11-0092	5	1,4-1,5 x 10 m	125,89	66,68
Sonstiges:	FDA-konform	94-11-0093	6	1,4-1,5 x 10 m	160,38	80,30
	Zulassung gemäß Elastomerleitlinie (Trinkwasser)	94-11-0094	8	1,4-1,5 x 5 m	201,00	106,28
		94-11-0095	10	1,4-1,5 x 5 m	250,35	133,38

Preise per m²

A 1050/S NR/SBR 50 sh schwarz

	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NR/SBR	94-11-0096	1	1,2 x 10 m	20,55	10,39
Shorehärte:	50 ±5	94-11-0098	1,5	1,2 x 10 m	27,53	14,49
Farbe:	schwarz	94-11-0097	2	1,2 x 10 m	34,38	18,23
Temp.beständ.:	-35 bis 70°C	94-11-0099	3	1,2 x 10 m	46,69	24,88
Reißfestigkeit:	4 MPa	94-11-0100	4	1,2 x 10 m	61,77	32,73
Reißdehnung:	300 %	94-11-0101	5	1,2 x 10 m	78,38	41,81
Sonstiges:		94-11-0102	6	1,2 x 5 m	93,48	49,65
		94-11-0103	8	1,2 x 5 m	123,78	65,58
		94-11-0104	10	1,2 x 5 m	155,49	82,49

Preise per m²

A 1060/S NR/SBR 60 sh schwarz

	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NR/SBR	94-11-0050	1	1,2-1,4 x 20 m	25,08	13,28
Shorehärte:	60 ±5	94-11-0051	1,5	1,2-1,4 x 20 m	33,68	17,37
Farbe:	schwarz	94-11-0052	2	1,2-1,4 x 20 m	40,65	21,35
Temp.beständ.:	-30 bis 70°C	94-11-0053	3	1,2-1,4 x 10 m	67,23	36,06
Reißfestigkeit:	15 MPa	94-11-0054	4	1,2-1,4 x 10 m	83,97	44,01
Reißdehnung:	400 %	94-11-0055	5	1,2-1,4 x 10 m	92,44	49,33
Sonstiges:	beidseitig glatt	94-11-0056	6	1,2-1,4 x 10 m	110,66	58,61
	verschleißfeste Membranen- und Sandstrahlqualität	94-11-0057	8	1,2-1,4 x 5 m	148,52	78,74
		94-11-0058	10	1,2-1,4 x 5 m	172,20	90,69

Zur Werkstoffauswahl benutzen Sie bitte auch Kapitel 3.0 "Werkstoffeigenschaften"!

Achtung: Mindestpositionswert beträgt 100 EURO!



Preise per m²

A 1065/W NR/SBR 65 sh weiß

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat		Anschnitt	ab 1Rolle
Elastomer:	NR/SBR	94-11-0032	1		1,3-1,4	x 20 m	31,94	17,25
Shorehärte:	65 ± 5	94-11-0033	1,5		1,3-1,4	x 20 m	47,25	25,11
Farbe:	weiß	94-11-0034	1,5	1	1,3-1,4	x 20 m	55,62	29,09
Temp.beständ.:	30 bis 70°C	94-11-0035	2		1,3-1,4	x 20 m	52,83	27,75
Reißfestigkeit:	8 MPa	94-11-0036	2	1	1,3-1,4	x 20 m	61,08	31,62
Reißdehnung:	380%	94-11-0037	3		1,3-1,4	x 10 m	76,30	41,03
Sonstiges:	lebensmittelecht	94-11-0038	3	1	1,3-1,4	x 10 m	84,76	45,01
		94-11-0039	3	2	1,3-1,4	x 10 m	93,01	48,89
		94-11-0040	4		1,3-1,4	x 10 m	98,59	52,97
		94-11-0041	4	1	1,3-1,4	x 10 m	106,95	56,85
		94-11-0042	4	2	1,3-1,4	x 10 m	115,19	60,83
		94-11-0043	5		1,3-1,4	x 10 m	123,55	66,12
		94-11-0044	5	1	1,3-1,4	x 10 m	131,92	70,00
		94-11-0045	5	2	1,3-1,4	x 10 m	138,89	74,09
		94-11-0046	6		1,3-1,4	x 10 m	147,13	78,08
		94-11-0047	6	2	1,3-1,4	x 10 m	163,86	85,92
		94-11-0048	8		1,3-1,4	x 5 m	195,77	104,51
		94-11-0049	10		1,3-1,4	x 5 m	244,31	129,61

Preise per m²

A 1070/S NR/SBR 70 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat		Anschnitt	ab 1Rolle
Elastomer:	NR/SBR	94-11-0004	1		1,2-1,4	x 10 m	13,94	7,41
Shorehärte:	70 ± 10	94-11-0005	1,5		1,2-1,4	x 10 m	19,86	10,51
Farbe:	schwarz	94-11-0006	1,5	1	1,2-1,4	x 10 m	24,04	12,61
Temp.beständ.:	-20 bis 70°C	94-11-0007	2		1,2-1,4	x 10 m	24,86	13,05
Reißfestigkeit:	4 MPa	94-11-0008	2	1	1,2-1,4	x 10 m	29,04	15,15
Reißdehnung:	150%	94-11-0009	3		1,2-1,4	x 10 m	35,43	18,69
Sonstiges:	Verschnittqualität beidseitig glatt	94-11-0010	3	1	1,2-1,4	x 10 m	37,87	20,23
		94-11-0011	3	2	1,2-1,4	x 10 m	42,03	22,22
		94-11-0012	4		1,2-1,4	x 10 m	42,51	22,56
		94-11-0013	4	1	1,2-1,4	x 10 m	46,69	24,88
		94-11-0014	4	2	1,2-1,4	x 10 m	51,80	27,54
		94-11-0015	5		1,2-1,4	x 5/10 m	53,64	28,19
		94-11-0016	5	1	1,2-1,4	x 5/10 m	57,48	30,52
		94-11-0017	5	2	1,2-1,4	x 5/10 m	63,40	33,50
		94-11-0018	6		1,2-1,4	x 5 m	72,11	38,38
		94-11-0019	6	1	1,2-1,4	x 5 m	79,08	42,02
		94-11-0020	6	2	1,2-1,4	x 5 m	83,61	44,35
		94-11-0021	8		1,2-1,4	x 5 m	91,26	48,22
		94-11-0022	8	2	1,2-1,4	x 5 m	104,74	55,40
		94-11-0023	10		1,2-1,4	x 5 m	110,66	58,51
		94-11-0024	10	2	1,2-1,4	x 5 m	126,79	67,12
		94-11-0025	12		1,5	x 1 m	139,93	74,20
		94-11-0026	15		1,5	x 1 m	174,89	92,56
		94-11-0027	20		1,5	x 1 m	232,95	123,53
		94-11-0028	25		1,5	x 1 m	291,00	154,05
		94-11-0029	30		1,5	x 1 m	348,01	184,35
		94-11-0030	40		1,5	x 1 m	453,11	239,98
		94-11-0031	50		1,5	x 1 m	573,05	303,47

Preise per m²

A 1090/S SBR 85 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat		Anschnitt	ab 1Rolle
Elastomer:	SBR	94-11-0059	1		1,2	x 10 m	16,25	8,74
Shorehärte:	85 ± 5	94-11-0060	1,5		1,2	x 10 m	23,34	12,39
Farbe:	schwarz	94-11-0061	2		1,2	x 10 m	28,45	15,04
Temp.beständ.:	-30 bis 70°C	94-11-0062	3		1,2	x 10 m	40,87	21,79
Reißfestigkeit:	5 MPa	94-11-0063	4		1,2	x 10 m	54,46	28,97
Reißdehnung:	100%	94-11-0064	5		1,2	x 5 m	67,82	35,84
Sonstiges:		94-11-0065	6		1,2	x 5 m	85,58	45,34

Zur Werkstoffauswahl benutzen Sie bitte auch Kapitel 3.0 "Werkstoffeigenschaften"!

Achtung: Mindestpositionswert beträgt 100 EURO!

Preise per m2

P 1050/S NBR/SBR 50 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NBR/SBR	94-11-0132	1		14 x 20 m	31,47	16,47
Shorehärte:	50 ± 5	94-11-0133	1,5		14 x 20 m	43,55	23,01
Farbe:	schwarz	94-11-0134	2		14 x 20 m	55,27	29,52
Temp.beständ.:	-10 bis 70°C	94-11-0135	2,5		14 x 10 m	67,00	35,50
Reißfestigkeit:	5 MPa	94-11-0136	3		14 x 10 m	75,83	40,37
Reißdehnung:	350%	94-11-0137	4		14 x 10 m	100,44	53,31
Sonstiges:	ölbeständig	94-11-0138	5		14 x 10 m	125,75	66,46
		94-11-0139	6		14 x 5 m	149,90	79,31
		94-11-0140	8		14 x 5 m	203,21	107,50
		94-11-0141	10		14 x 5 m	255,11	135,25

Preise per m2

P 1065/S NBR/SBR 65 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NBR/SBR	94-11-0106	1		12-14 x 20 m	23,21	12,16
Shorehärte:	65 ± 5	94-11-0107	1,5		12-14 x 20 m	29,60	15,82
Farbe:	schwarz	94-11-0108	1,5	1	12-14 x 20 m	39,48	21,01
Temp.beständ.:	-20 bis 70°C	94-11-0109	2		12-14 x 20 m	36,92	19,47
Reißfestigkeit:	5 MPa	94-11-0110	2	1	12-14 x 20 m	41,67	22,11
Reißdehnung:	200 %	94-11-0111	2,5		12-14 x 10 m	43,90	23,45
Sonstiges:	Ölbeständigkeit: gut Benzinbeständigkeit: bedingt	94-11-0112	3		12-14 x 10 m	50,87	27,09
		94-11-0113	3	1	12-14 x 10 m	55,15	29,19
		94-11-0114	3	2	12-14 x 10 m	76,75	40,58
		94-11-0115	4		12-14 x 10 m	66,77	35,40
		94-11-0116	4	1	12-14 x 10 m	70,14	37,16
		94-11-0117	4	2	12-14 x 10 m	97,66	51,75
		94-11-0118	5		12-14 x 10 m	85,46	45,22
		94-11-0119	5	1	12-14 x 10 m	84,18	44,35
		94-11-0120	5	2	12-14 x 10 m	114,96	60,94
		94-11-0121	6		12-14 x 10 m	99,74	52,97
		94-11-0122	6	1	12-14 x 10 m	116,36	61,82
		94-11-0123	6	2	12-14 x 10 m	133,76	71,10
		94-11-0124	8		12-14 x 5 m	139,58	73,87
		94-11-0125	10		12-14 x 5 m	179,64	95,44
		94-11-0126	12		ca.167 x 1,4 m	217,50	115,12
		94-11-0127	15		ca.167 x 1,4 m	274,86	145,64
		94-11-0128	20		ca.167 x 1,4 m	388,08	205,58
		94-11-0129	25		ca.167 x 1,4 m	441,37	233,79
		94-11-0130	30		ca.167 x 1,4 m	540,08	285,99
		94-11-0131	40		ca.167 x 1,4 m	770,34	408,08

Preise per m2

P 1080/S NBR/SBR 80 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NBR/SBR	94-11-0161	1		14 x 20 m	34,48	18,37
Shorehärte:	80 ± 5	94-11-0162	1,5		14 x 20 m	45,05	23,88
Farbe:	schwarz	94-11-0163	2		14 x 20 m	54,81	29,09
Temp.beständ.:	-15 bis 80°C	94-11-0165	2,5		14 x 10 m	67,57	35,72
Reißfestigkeit:	4 MPa	94-11-0164	3		14 x 10 m	78,73	41,81
Reißdehnung:	240%	94-11-0166	4		14 x 10 m	104,86	55,63
Sonstiges:	öl-, benzin-, laugen und säurebeständig	94-11-0167	5		14 x 10 m	127,73	67,57
		94-11-0168	6		14 x 5 m	153,51	81,51
		94-11-0169	8		14 x 5 m	209,60	111,14
		94-11-0170	10		14 x 5 m	261,50	138,46

Preise per m2

PG 1070/S NBR 80 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NBR	94-11-0171	1		14 x 20 m	62,93	33,40
Shorehärte:	80 ± 5	94-11-0172	1,5		14 x 20 m	88,71	46,99
Farbe:	schwarz	94-11-0173	2		14 x 20 m	110,55	58,40
Temp.beständ.:	-15 bis 80°C	94-11-0174	3		14 x 10 m	155,38	82,28
Reißfestigkeit:	13 MPa	94-11-0175	4		14 x 10 m	199,15	105,39
Reißdehnung:	180%	94-11-0176	5		14 x 10 m	265,21	140,67
Sonstiges:	öl-, benzin-, laugen- und säurebeständig DVGW zugelassen nach DIN 3535 1,2, DIN EN 549	94-11-0177	6		14 x 5 m	313,29	166,11

Zur Werkstoffauswahl benutzen Sie bitte auch Kapitel 3.0 "Werkstoffeigenschaften"!

Achtung: Mindestpositionswert beträgt 100 EURO!



Preise per m2

PH 1070/S		NBR	70 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NBR				94-11-0427	1		1,4 x 10 m	68,98	37,60
Shorehärte:	70 ±5				94-11-0430	1,5		1,4 x 10 m	90,81	49,21
Farbe:	schwarz				94-11-0428	2		1,4 x 10 m	118,55	64,36
Temp.beständ.:	-20 bis 100°C				94-11-0431	3		1,4 x 10 m	168,25	91,68
Reißfestigkeit:	7 MPa				94-11-0432	4		1,4 x 10 m	240,71	130,82
Reißdehnung:	400%				94-11-0433	5		1,4 x 10 m	256,27	139,56
Sonstiges:	sehr gut heißölbeständig				94-11-0434	6		1,4 x 10 m	286,94	156,05
	trafoölbeständig, weichmacherfrei				94-11-0435	8		1,2 x 3,6 m	378,77	206,14
	bedingt laugen- und säurebeständig				94-11-0436	10		1,2 x 3,6 m	485,37	264,09

Preise per m2

PS 1065/S		NBR	65 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	NBR				94-11-0142	1		1,4 x 10 m	46,91	24,99
Shorehärte:	60 ±5				94-11-0143	1,5		1,4 x 10 m	54,34	28,97
Farbe:	schwarz				94-11-0144	2		1,4 x 10 m	68,86	36,26
Temp.beständ.:	-20 bis 80°C				94-11-0145	3		1,4 x 10 m	93,70	49,65
Reißfestigkeit:	11 MPa				94-11-0146	4		1,4 x 10 m	123,55	65,58
Reißdehnung:	400%				94-11-0147	5		1,4 x 10 m	154,79	81,95
Sonstiges:	sehr gut öl-, benzinbeständig				94-11-0148	6		1,4 x 10 m	184,85	97,88
	beständig gegen Heizöl und Superbenzin				94-11-0149	8		1,4 x 5 m	246,74	130,61
	bedingt laugen- und säurebeständig				94-11-0150	10		1,4 x 5 m	308,53	163,46

Preise per m2

N 1050/S		CR/SBR	50 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	CR/SBR				94-11-0256	1		ca. 1,5 m x 20 m	41,22	21,90
Shorehärte:	50 ±5				94-11-0257	1,5		ca. 1,5 m x 20 m	51,44	27,32
Farbe:	schwarz				94-11-0258	2		ca. 1,5 m x 20 m	67,82	36,16
Temp.beständ.:	-20 bis 70°C				94-11-0259	2,5		ca. 1,5 m x 10 m	79,54	42,14
Reißfestigkeit:	6 MPa				94-11-0260	3		ca. 1,5 m x 10 m	97,31	51,42
Reißdehnung:	400%				94-11-0261	4		ca. 1,5 m x 10 m	125,63	66,68
Sonstiges:	bedingt laugen-, gut säurebeständig				94-11-0262	5		ca. 1,5 m x 10 m	157,57	83,60
	bedingt öl- und witterungsbeständig				94-11-0263	6		ca. 1,5 m x 10 m	189,39	100,19
					94-11-0264	8		ca. 1,5 m x 5 m	250,70	132,94
					94-11-0265	10		ca. 1,5 m x 5 m	314,11	166,32

Preise per m2

N 1060/S		CR/SBR	65 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	CR/SBR				94-11-0231	1		1,4 x 20 m	24,16	12,72
Shorehärte:	65 ±5				94-11-0232	1,5		1,4 x 20 m	31,24	16,47
Farbe:	schwarz				94-11-0233	1,5	1	1,4 x 20 m	42,51	22,45
Temp.beständ.:	-30 bis 70°C				94-11-0234	2		1,4 x 20 m	36,12	19,36
Reißfestigkeit:	6 MPa				94-11-0235	2	1	1,4 x 20 m	53,99	28,53
Reißdehnung:	200%				94-11-0236	2,5		1,4 x 10 m	45,87	24,11
Sonstiges:	bedingt laugen- und säurebeständig				94-11-0237	3		1,4 x 10 m	50,39	26,44
	bedingt ölbeständig				94-11-0238	3	1	1,4 x 10 m	66,89	35,60
	gute Witterungsbeständigkeit				94-11-0239	4		1,4 x 10 m	65,50	34,40
	Benzin: nicht empfohlen				94-11-0240	4	1	1,4 x 10 m	89,41	47,22
					94-11-0241	5		1,4 x 10 m	85,46	45,34
					94-11-0242	5	1	1,4 x 10 m	111,60	59,17
					94-11-0243	6		1,4 x 5 m	103,00	54,53
Stärken 20, 30, 40, 50 mm ebenso erhältlich!					94-11-0244	6	1	1,4 x 5 m	133,66	70,66
					94-11-0378	6	2	1,4 x 5 m	165,34	87,70
					94-11-0245	8		1,4 x 5 m	148,17	78,64
					94-11-0246	10		1,4 x 5 m	185,32	98,09

Preise per m2

N 1080/S		CR/SBR	80 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	CR/SBR				94-11-0247	1		ca. 1,5 m x 30 m	30,65	16,27
Shorehärte:	80 ±5				94-11-0248	1,5		ca. 1,5 m x 30 m	39,96	21,12
Farbe:	schwarz				94-11-0249	2		ca. 1,5 m x 30 m	50,64	26,65
Temp.beständ.:	-20 bis 70°C				94-11-0250	3		ca. 1,5 m x 10 m	72,70	38,48
Reißfestigkeit:	5 MPa				94-11-0251	4		ca. 1,5 m x 10 m	94,74	50,20
Reißdehnung:	200%				94-11-0252	5		ca. 1,5 m x 10 m	117,40	62,26
Sonstiges:	bedingt laugen- und säurebeständig				94-11-0253	6		ca. 1,5 m x 5 m	141,90	75,19
	bedingt ölbeständig				94-11-0254	8		ca. 1,5 m x 5 m	187,07	99,09
	gute Witterungsbeständigkeit				94-11-0255	10		ca. 1,5 m x 5 m	233,86	123,75

Zur Werkstoffauswahl benutzen Sie bitte auch Kapitel 3.0 "Werkstoffeigenschaften"!

Achtung: Mindestpositionswert beträgt 100 EURO!

Preise per m²

E 1050/S EPDM 50 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	EPDM	94-11-0213	1		1,4 x 20 m	31,94	17,25
Shorehärte:	50 ±5	94-11-0214	1,5		1,4 x 20 m	44,47	23,78
Farbe:	schwarz	94-11-0215	2		1,4 x 20 m	54,10	29,09
Temp.beständ.:	-40 bis 100°C	94-11-0216	3		1,4 x 10 m	72,22	38,38
Reißfestigkeit:	8 MPa	94-11-0217	4		1,4 x 10 m	88,83	46,34
Reißdehnung:	500%	94-11-0218	5		1,4 x 10 m	105,44	55,52
Sonstiges:	witterungs- und ozonbeständig	94-11-0219	6		1,4 x 10 m	131,92	68,78
	VW-Norm 2.8.1.G50/DBL 5556.10	94-11-0220	8		1,4 x 5 m	154,08	81,95
	gut laugen- und säurebeständig	94-11-0221	10		1,4 x 5 m	252,67	134,92

Preise per m²

EH 1055/S EPDM 50 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	EPDM	94-11-0197	1		1,4 x 20 m	56,32	29,75
Shorehärte:	50 ±5	94-11-0198	1,5		1,4 x 20 m	72,35	38,38
Farbe:	schwarz	94-11-0199	2		1,4 x 20 m	88,02	46,67
Temp.beständ.:	-40 bis 120°C, kurzfristig: 150 °C	94-11-0200	3		1,4 x 10 m	117,62	62,38
Reißfestigkeit:	10 MPa	94-11-0201	4		1,4 x 10 m	152,69	80,84
Reißdehnung:	350% peroxydvernetzt	94-11-0202	5		1,4 x 10 m	191,60	101,75
Sonstiges:	witterungs- und ozonbeständig	94-11-0203	6		1,4 x 10 m	228,41	121,21
	besonders hitzebeständig, schwefelfrei	94-11-0204	8		1,4 x 5 m	303,88	160,79
	sehr gut laugen- und säurebeständig	94-11-0205	10		1,4 x 5 m	376,22	199,06

Preise per m²

E 1060/S EPDM 60 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	EPDM	94-11-0178	1		1,2-1,4 x 10 m	17,18	9,17
Shorehärte:	60 ±5	94-11-0179	1,5		1,2-1,4 x 10 m	25,20	13,49
Farbe:	schwarz	94-11-0180	1,5	1	1,2-1,4 x 10 m	31,94	16,92
Temp.beständ.:	-30 bis 100°C	94-11-0181	2		1,2-1,4 x 10 m	33,91	18,03
Reißfestigkeit:	5 MPa	94-11-0182	2	1	1,2-1,4 x 10 m	42,15	22,35
Reißdehnung:	300%	94-11-0183	3		1,2-1,4 x 10 m	50,16	26,54
Sonstiges:	gut witterungs- und ozonbeständig	94-11-0184	3	1	1,2-1,4 x 10 m	55,62	29,75
	bedingt laugen- und säurebeständig	94-11-0185	3	2	1,2-1,4 x 10 m	76,75	40,69
		94-11-0186	4		1,2-1,4 x 10 m	64,45	34,17
		94-11-0187	4	1	1,2-1,4 x 10 m	72,70	38,59
		94-11-0188	4	2	1,2-1,4 x 10 m	102,53	54,30
		94-11-0189	5		1,2-1,4 x 5/10 m	80,58	42,91
		94-11-0190	5	1	1,2-1,4 x 10 m	112,52	59,51
		94-11-0191	5	2	1,2-1,4 x 10 m	127,62	67,23
Stärken 12, 15 und 20 mm ebenso erhältlich!		94-11-0192	6		1,2-1,4 x 5 m	96,97	51,20
		94-11-0193	6	1	1,2-1,4 x 5 m	148,05	78,51
		94-11-0194	6	2	1,2-1,4 x 5 m	153,39	81,17
		94-11-0195	8		1,2-1,4 x 5 m	130,07	69,00
		94-11-0196	10		1,2-1,4 x 5 m	161,42	85,25

Preise per m²

EBL 1060/S EPDM 60 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	EPDM	94-11-0206	2		1,3 x 10 m	93,36	49,33
Shorehärte:	60 ±5	94-11-0207	3		1,3 x 10 m	127,04	66,68
Farbe:	schwarz	94-11-0208	4		1,3 x 10 m	163,50	86,59
Temp.beständ.:	-35 bis 100°C	94-11-0209	5		1,3 x 10 m	206,34	108,83
Reißfestigkeit:	18 MPa	94-11-0210	6		1,3 x 10 m	243,97	129,72
Reißdehnung:	400%	94-11-0211	8		1,2 x 3,6 m	323,04	170,54
Sonstiges:	Baulagerqualität, witterungs- und ozonbeständig	94-11-0212	10		1,2 x 3,6 m	376,22	198,96

Zur Werkstoffauswahl benutzen Sie bitte auch Kapitel 3.0 "Werkstoffeigenschaften"!

Achtung: Mindestpositionswert beträgt 100 EURO!



Preise per m²

E 1063/S		EPDM	65 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	EPDM	94-11-0393	1		12-14	x	10 m	41,67	22,45	
Shorehärte:	65 ± 5	94-11-0395	1,5		12-14	x	10 m	50,05	26,44	
Farbe:	schwarz	94-11-0394	2		12-14	x	10 m	62,48	33,17	
Temp.beständ.:	-30 bis 130°C	94-11-0396	3		12-14	x	10 m	94,41	50,32	
Reißfestigkeit:	12 MPa	94-11-0397	4		12-14	x	10 m	137,37	72,66	
Reißdehnung:	230%	94-11-0398	5		12-14	x	10 m	186,02	99,20	
Sonstiges:	antistatisch, FDA konform sehr gut laugen- und säurebeständig sehr gut witterungs- und ozonbeständig peroxyd vernetzt, schwefelfrei	94-11-0399	6		12-14	x	10 m	240,13	126,96	

Preise per m²

E 1080/S		EPDM	80 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	EPDM	94-11-0222	1		14	x	20 m	23,57	12,39	
Shorehärte:	80 ± 5	94-11-0223	1,5		14	x	20 m	34,84	18,37	
Farbe:	schwarz	94-11-0224	2		14	x	20 m	46,10	24,11	
Temp.beständ.:	-40 bis 100°C	94-11-0225	2,5		14	x	10 m	69,67	36,83	
Reißfestigkeit:	5 MPa	94-11-0226	3		14	x	10 m	92,54	49,10	
Reißdehnung:	200%	94-11-0227	4		14	x	10 m	115,54	61,27	
Sonstiges:	gut witterungs- und ozonbeständig bedingt laugen- und säurebeständig	94-11-0228	5		14	x	10 m	137,71	73,20	
		94-11-0229	6		14	x	10 m	187,18	99,42	
		94-11-0230	8		14	x	5 m	230,61	122,09	

Preise per m²

B 1065/S		BUTYL	60 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	CIIR/EPDM	94-11-0266	1		14	x	20 m	40,31	21,12	
Shorehärte:	60 ± 5	94-11-0267	1,5		14	x	20 m	55,62	29,09	
Farbe:	schwarz	94-11-0268	2		14	x	20 m	69,44	36,94	
Temp.beständ.:	-40 bis 100°C	94-11-0269	3		14	x	10 m	98,59	51,53	
Reißfestigkeit:	13 MPa	94-11-0270	4		14	x	10 m	130,53	68,78	
Reißdehnung:	600%	94-11-0271	5		14	x	10 m	158,27	84,59	
Sonstiges:	gut witterungs- und ozonbeständig gut laugen- und säurebeständig hohe Dämpfung, geringe Gasdurchlässigkeit	94-11-0272	6		14	x	10 m	191,49	101,86	
		94-11-0273	8		14	x	5 m	247,10	130,82	
		94-11-0274	10		14	x	5 m	317,82	167,98	

Preise per m²

H 1065/S		CSM/SBR	70 sh	schwarz	Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	CSM/SBR (Hypalon/SBR)	94-11-0275	1		12	x	10 m	51,34	27,09	
Shorehärte:	70 ± 5	94-11-0276	1,5		12	x	10 m	71,65	38,05	
Farbe:	schwarz	94-11-0277	2		12	x	10 m	85,01	45,12	
Temp.beständ.:	-30 bis 120°C	94-11-0278	3		12	x	10 m	125,05	66,25	
Reißfestigkeit:	8 MPa	94-11-0279	4		12	x	10 m	170,34	90,03	
Reißdehnung:	180%	94-11-0280	5		12	x	10 m	208,56	110,69	
Sonstiges:	gut witterungs- und ozonbeständig sehr gut laugen- und säurebeständig gut ölbeständig	94-11-0281	6		12	x	5 m	249,77	132,27	
		94-11-0282	8		12	x	5 m	330,02	174,95	
		94-11-0283	10		12	x	5 m	413,73	219,29	

Preise per m²

Zur Werkstoffauswahl benutzen Sie bitte auch Kapitel 3.0 "Werkstoffeigenschaften"!

Achtung: Mindestpositionswert beträgt 100 EURO!

Preise per m²

SILIKON 40 TR 40 sh transparent

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	MVQ	94-11-0284	1		1- 1,2 x 10 m	99,76	70,41
Shorehärte:	ca. 45 shore	94-11-0285	1,5		1- 1,2 x 10 m	132,93	93,78
Farbe:	transparent	94-11-0286	2		1- 1,2 x 10 m	159,90	112,74
Temp.beständ.:	-40 bis 200°C, kurzfristige Spitzen bis 300 °C	94-11-0287	3		1- 1,2 x 10 m	200,30	141,29
Reißfestigkeit:	4 Mpa	94-11-0288	4		1- 1,2 x 10 m	274,11	193,54
Reißdehnung:	300%	94-11-0289	5		1- 1,2 x 10 m	352,42	248,83
Sonstiges:	sehr gut witterungs- und ozonbeständig	94-11-0290	6		1- 1,2 x 10 m	398,69	281,33
	lebensmittelecht, hohe Hitzebeständigkeit	94-11-0291	8		1- 1,2 x 5 m	570,33	402,52

Preise per m²

SILIKON 60 TR 60 sh transparent

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	MVQ	94-11-0292	0,5		1- 1,2 x 30 m	72,33	51,20
Shorehärte:	60 ±5	94-11-0293	1		1- 1,2 x 10 m	83,17	58,79
Farbe:	transparent	94-11-0294	1,5		1- 1,2 x 10 m	122,34	86,22
Temp.beständ.:	-60 bis 200°C, kurzfristige Spitzen bis 300 °C	94-11-0295	2		1- 1,2 x 10 m	141,29	99,76
Reißfestigkeit:	5 Mpa	94-11-0296	3		1- 1,2 x 10 m	186,09	131,47
Reißdehnung:	250%	94-11-0297	4		1- 1,2 x 10 m	271,06	191,39
Sonstiges:	sehr gut witterungs- und ozonbeständig	94-11-0298	5		1- 1,2 x 10 m	342,37	241,84
	lebensmittelecht,	94-11-0299	6		1- 1,2 x 10 m	397,11	280,42
	hohe Hitzebeständigkeit	94-11-0300	8		1- 1,2 x 5 m	525,41	371,04
		94-11-0301	10		1- 1,2 x 5 m	608,36	429,72

Preise per m²

SILIKON 60 ROT 60 sh

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	MVQ	94-11-0302	0,5		1- 1,2 x 10 m	66,35	46,83
Shorehärte:	60 ±5	94-11-0303	1		1- 1,2 x 10 m	79,91	56,43
Farbe:	rot	94-11-0304	1,5		1- 1,2 x 10 m	100,44	70,98
Temp.beständ.:	-60 bis 200°C, kurzfristige Spitzen bis 300 °C	94-11-0305	2		1- 1,2 x 10 m	119,73	84,53
Reißfestigkeit:	5 MPa	94-11-0306	3		1- 1,2 x 10 m	166,33	117,47
Reißdehnung:	250%	94-11-0307	4		1- 1,2 x 10 m	242,73	171,53
Sonstiges:	sehr gut witterungs- und ozonbeständig	94-11-0308	5		1- 1,2 x 10 m	301,08	212,49
	hohe Hitzebeständigkeit	94-11-0309	6		1- 1,2 x 10 m	360,77	254,91
		94-11-0310	8		1- 1,2 x 5 m	485,58	342,84
		94-11-0311	10		1- 1,2 x 5 m	581,84	410,76

Preise per m²

FPM 75 75 sh schwarz

		Art.Nr.	Stärke mm	Einlagen	Rollenformat	Anschnitt	ab 1 Rolle
Elastomer:	FPM	94-11-0312	0,5		1- 1,2/1,4 x 10 m	98,78	73,06
Shorehärte:	75 ±5	94-11-0313	1		1- 1,2/1,4 x 10 m	148,00	110,00
Farbe:	schwarz	94-11-0314	1,5		1- 1,2/1,4 x 10 m	217,00	161,00
Temp.beständ.:	-10 bis 200°C, kurzfristige Spitzen bis 300 °C	94-11-0315	2		1- 1,2/1,4 x 10 m	274,00	203,00
Reißfestigkeit:	8 MPa	94-11-0316	3		1- 1,2/1,4 x 10 m	410,00	304,00
Reißdehnung:	200%	94-11-0317	4		1- 1,2/1,4 x 10 m	530,00	392,00
Sonstiges:	sehr gut witterungs- und ozonbeständig	94-11-0318	5		1- 1,2/1,4 x 10 m	661,00	490,00
	sehr gute Chemikalienbeständigkeit	94-11-0319	6		1- 1,2/1,4 x 10 m	808,00	599,00
	sehr gut öl- und benzinbeständig	94-11-0320	8		1- 1,2/1,4 x 3,6 od. 5 m	1044,00	773,00
	hohe Hitzebeständigkeit	94-11-0321	10		1- 1,2/1,4 x 3,6 od. 5 m	1303,00	965,00

Zur Werkstoffauswahl benutzen Sie bitte auch Kapitel 3.0 "Werkstoffeigenschaften"!

Achtung: Mindestpositionswert beträgt 100 EURO!

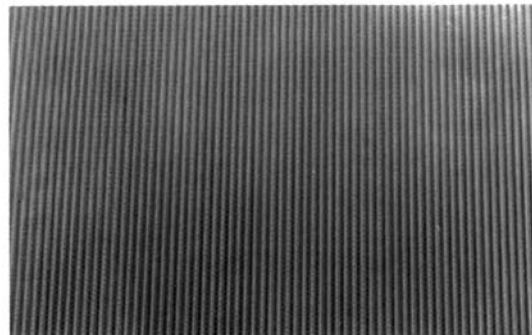


GUMMI-FEINRIEFENMATTEN

Art.Nr.	Stärke	Qualität	Farbe	Format	Anschnitt	ab 1Rolle
94-11-0328	3	NR/SBR	schwarz	1,2 x 10 m	25,33	15,93
94-11-0327	3	NR/SBR	grau	1,2 x 10 m	41,58	26,54

Preise per m²

Untere Seite glatt oder stoffgemustert



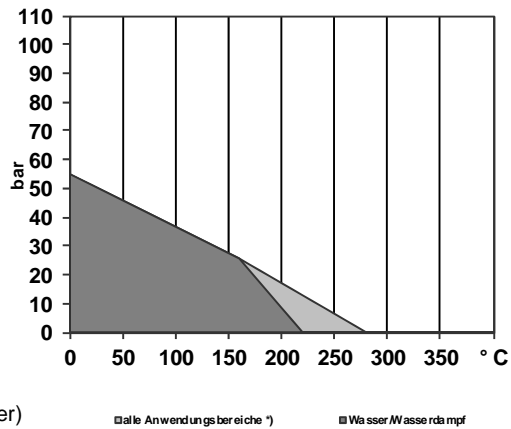
Maßangaben in mm

DICHTUNGSPLATTE HD 300

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Preis per m ²	Preis per Platte
94-12-0076	0,5	1500 x 1500 mm	19,30	43,50
94-12-0001	1	1500 x 1500 mm	35,20	79,20
94-12-0002	1,5	1500 x 1500 mm	54,40	122,50
94-12-0003	2	1500 x 1500 mm	72,00	162,00
94-12-0004	2,5	1500 x 1500 mm	88,00	198,00
94-12-0005	3	1500 x 1500 mm	109,00	245,30
94-12-0006	4	1500 x 1500 mm	140,90	317,00

Werkstoff: Faserverbundwerkstoff
 Dichte: 1,9
 Kompressibilität: 7-15%
 kurzzeitige Spitzentemp.: 280 °C
 Zulassungen: DVGW, gemäß Elastomerleitlinie (Trinkwasser)
 Farbe: GRÜN

WICHTIG: Vor dem Einbau der Dichtung dürfen keinerlei Präparate verwendet werden. Eine solche Behandlung wirkt sich negativ auf Funktion und Haltbarkeit der Dichtung aus, da deren Oberfläche erweicht wird.

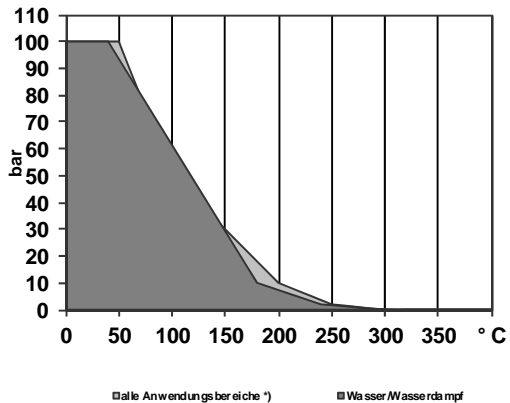


*) entsprechend der Medienbeständigkeit

DICHTUNGSPLATTE NOVAPRESS UNIVERSAL

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Preis per m ²	Preis per Platte
94-12-0080	0,5	1000 x 1500 mm	53,90	80,80
94-12-0081	1	1000 x 1500 mm	81,10	121,70
94-12-0082	1,5	1000 x 1500 mm	122,10	183,20
94-12-0083	2	1000 x 1500 mm	162,30	243,50
94-12-0084	3	1000 x 1500 mm	243,10	364,70

Werkstoff: Mineral/Aramid gebunden mit NBR
 Dichte: 1,8 ± 0,15
 Kompressibilität: 5 - 12%
 Gasdurchlässigkeit: < 0,5 cm³/min
 max. Dauertemperatur: 150 °C
 kurzzeitige Spitzentemp.: 300 °C
 Zulassungen: DVGW, HTB, BAM
 Farbe: GRÜN
 Lieferformate: 1000x1500, 1500x1500, 3000x1500

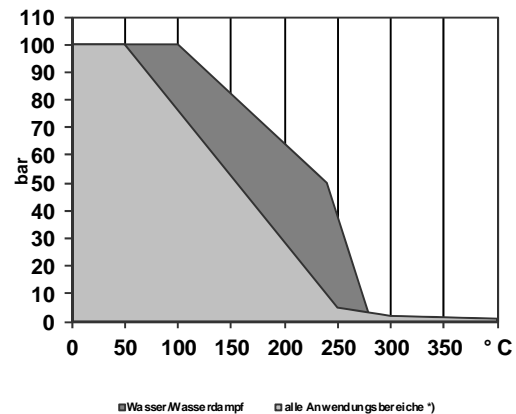


*) entsprechend der Medienbeständigkeit

DICHTUNGSPLATTE NOVAPRESS MULTI II

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Preis per m ²	Preis per Platte
94-12-0085	0,5	1000 x 1500 mm	78,10	117,10
94-12-0086	1	1000 x 1500 mm	144,50	216,70
94-12-0087	1,5	1000 x 1500 mm	217,10	325,70
94-12-0088	2	1000 x 1500 mm	288,90	433,30
94-12-0089	3	1000 x 1500 mm	434,30	651,40

Werkstoff: GRAFIT-Mineral/Aramid gebunden mit NBR
 Dichte: 1,60 ± 0,15
 Kompressibilität: 5 - 12%
 Gasdurchlässigkeit: < 1,5 cm³/min
 max. Dauertemperatur: 250 °C
 kurzzeitige Spitzentemp.: 400 °C
 Zulassungen:
 Farbe: BLAU
 Lieferformate: 1000x1500, 1500x1500, 3000x1500



*) entsprechend der Medienbeständigkeit

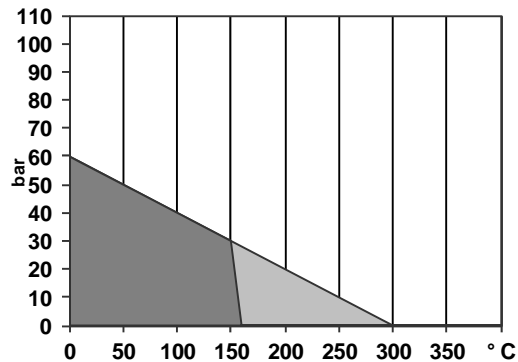
Nutzen Sie die Möglichkeiten unserer Fertigung von Stanzteilen im eigenem Haus (siehe dazu Kap. 2.6)!



DICHTUNGSPLATTE **KLINGERSIL C 4300**

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Preis per m ²	Preis per Platte
94-12-0092	0,5	1000 x 1500 mm	32,30	48,40
94-12-0093	1	1000 x 1500 mm	51,30	76,90
94-12-0094	1,5	1000 x 1500 mm	72,60	108,90
94-12-0095	2	1000 x 1500 mm	90,70	136,10
94-12-0096	3	1000 x 1500 mm	132,90	199,40

Werkstoff: Aramidfasern gebunden mit NBR
 Dichte: 1,6
 Kompressibilität: 11% (ASTM F 36 A)
 Gasdurchlässigkeit: 0,2 cm³/min (DIN 3535/6)
 kurzzeitige Spitzentemp.: 300 °C
 Zulassungen: DVGW 91.01 e052, gemäß Elastomerleitlinie (Trinkwasser)
 Farbe: GRÜN
 Lieferformate: 1000x1500, 1500x2000

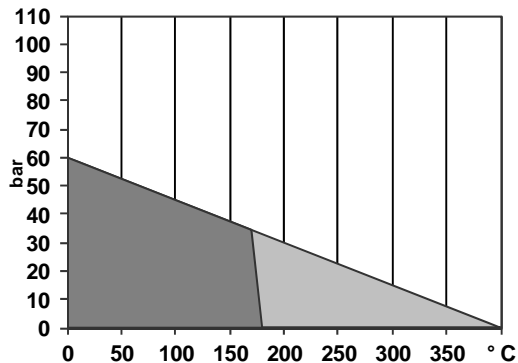


*) entsprechend der Medienbeständigkeit

DICHTUNGSPLATTE **KLINGERSIL C 4400**

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Preis per m ²	Preis per Platte
94-12-0018	0,5	1000 x 1500 mm	35,30	53,00
94-12-0020	1	1000 x 1500 mm	63,30	94,90
94-12-0021	1,5	1000 x 1500 mm	90,50	135,70
94-12-0022	2	1000 x 1500 mm	123,10	184,70
94-12-0023	3	1000 x 1500 mm	185,30	278,00

Werkstoff: Aramidfasern gebunden mit NBR
 Dichte: 1,6
 Kompressibilität: 11% (ASTM F 36 A)
 Gasdurchlässigkeit: 0,2 cm³/min (DIN 3535/6)
 kurzzeitige Spitzentemp.: 400 °C
 Zulassungen: DVGW, HTB, BAM, ÖVGW, gemäß Elastomerleitlinie
 Farbe: GRÜN
 Lieferformate: 1000x1500, 1500x2000

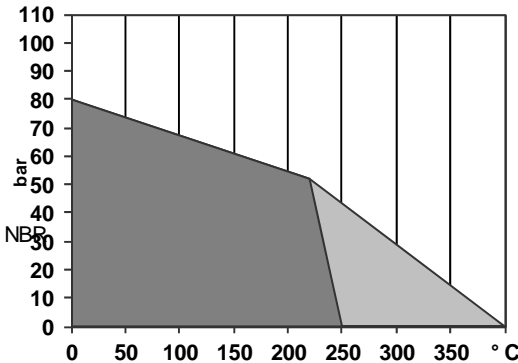


*) entsprechend der Medienbeständigkeit

DICHTUNGSPLATTE **KLINGERSIL C 4430**

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Preis per m ²	Preis per Platte
94-12-0025	0,5	1000 x 1500 mm	42,90	64,40
94-12-0027	1	1000 x 1500 mm	70,50	105,70
94-12-0028	1,5	1000 x 1500 mm	98,90	148,40
94-12-0029	2	1000 x 1500 mm	129,20	193,80
94-12-0030	3	1000 x 1500 mm	195,70	293,60

Werkstoff: Synthetische- und Glasfasern gebunden mit NBR
 Dichte: 1,7
 Kompressibilität: 11% (ASTM F 36 A)
 Gasdurchlässigkeit: < 1,0 cm³/min (DIN 3535/6)
 kurzzeitige Spitzentemp.: 400 °C
 Zulassungen: DVGW, BAM, WRC
 Farbe: WEISS
 Lieferformate: 1000x1500, 1500x1500, 3000x1500



*) entsprechend der Medienbeständigkeit

Nutzen Sie die Möglichkeiten unserer Fertigung von Stanzteilen im eigenem Haus (siehe dazu Kap. 2.6)!

ZELLGUMMIPLATTEN EPDM schwarz

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Anschnitt	1- 9 Stk	ab 10 Stk
94-16-0024	2	1,6 x 1 m	22,90	13,49	10,84
94-16-0025	3	1,6 x 1 m	30,42	17,81	14,60
94-16-0026	4	1,6 x 1 m	38,26	22,35	18,13
94-16-0027	5	1,6 x 1 m	45,67	27,09	21,56
94-16-0028	6	1,6 x 1 m	53,08	31,18	24,99
94-16-0030	8	1,6 x 1 m	67,46	39,93	32,18
94-16-0031	10	1,6 x 1 m	82,62	48,45	38,82
94-16-0033	15	1,6 x 1 m	119,89	70,66	56,51
94-16-0034	20	1,6 x 1 m	157,48	92,46	74,32
94-16-0035	25	1,6 x 1 m	198,83	117,11	93,67
94-16-0036	30	1,6 x 1 m	237,44	139,45	111,69
94-16-0038	40	1,6 x 1 m	314,63	184,91	148,30
94-16-0040	60	1,6 x 1 m	474,87	279,02	223,51

 Preise per m²

Zellkautschukplatten aus EPDM
 geschlossene Poren
 Temperatur: -40 bis +80 °C
 gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit

ZELLGUMMIPLATTEN EPDM schwarz, einseitig selbstklebend

Art.Nr.	Stärke	Plattenformat	Anschnitt	1- 9 Stk	ab 10 Stk
94-16-0041	2	1,6 x 1 m	40,24	30,75	27,87
94-16-0048	3	1,6 x 1 m	47,79	35,40	31,86
94-16-0047	4	1,6 x 1 m	55,73	39,82	35,50
94-16-0046	5	1,6 x 1 m	62,93	44,24	38,82
94-16-0052	6	1,6 x 1 m	70,11	48,45	42,35
94-16-0055	8	1,6 x 1 m	85,15	57,29	49,21
94-16-0058	10	1,6 x 1 m	99,97	66,02	56,18
94-16-0044	15	1,6 x 1 m	137,25	87,92	73,66
94-16-0045	20	1,6 x 1 m	174,62	109,70	91,23
94-16-0056	25	1,6 x 1 m	216,31	134,14	110,82
94-16-0057	30	1,6 x 1 m	254,58	156,93	128,84

 Preise per m²

Zellkautschukplatten aus EPDM
 geschlossene Poren
 Temperatur: -40 bis +80 °C
 gute Ozon- und Alterungsbeständigkeit

Hinw eis: Selbstklebefolie dient nur als
 Montagehilfe!



O-Ringe:

Für den Präzisions-O-Ring haben sich in kürzester Zeit eine beispiellose Fülle von Anwendungsbereichen ergeben. Eine besondere Bedeutung hat er als Dichtungselement. Der geringe Raumbedarf, die einfache Einbauweise und eine Vielfalt von Werkstoffen, die genau auf den Bedarfsfall abgestimmt werden können, machen den O-Ring zu einer besonders wirtschaftlichen Dichtung. Die Dichtwirkung des O-Ringes entsteht durch sein elastisches Verformungsvermögen bei Beaufschlagung mit Druck. Voraussetzung für einwandfreies Arbeiten ist, daß die Zwischenräume (Spalt) zwischen den zu dichtenden Teilen nicht zu groß sind. Sonst würde der Ring bei Druckbelastungen in den Spalt einwandern und zerstört werden. Der O-Ring wird als statische und dynamische Dichtung eingesetzt. Der maximale zulässige Betriebsdruck ist von den übrigen Betriebsbedingungen abhängig. Als statische Dichtung kann der O-Ring bei entsprechender Härte bis zu ca. 1.000 atü abdichten. Dagegen sollte die dynamische Dichtung mit nicht mehr als 80 atü belastet werden. Hierbei ist die Bewegung ein wesentlicher Faktor. Bei Abdichtung von hohen Druck sind nur geringe Geschwindigkeiten zulässig. Bei höherer Geschwindigkeit muß der Druck entsprechend niedrig gehalten werden. Der O-Ring ist aber keine Universaldichtung, die jedes Dichtungsproblem löst. Nutringmanschetten, Kegeldichtungen, Lippenringe sind beispielsweise Spezialdichtungen, die der O-Ring nicht ersetzen kann.

Zrunek kann auf eines der größten O-Ring-Lager Österreichs zurückgreifen. Dazu zählen insbesondere O-Ringe in den Qualitäten NBR 70, FPM 75 und EPDM 70.

Fordern Sie dazu unsere eigene O-Ring-Preisliste an oder laden Sie sich diese gleich direkt unter www.zrunek.at herunter!



Rundschnurringe:

Rundschnurringe werden in den Fällen eingesetzt, wo keine geeignete O-Ring-Form zur Verfügung steht und die geringe Stückzahl eine Formerstellung aus Kostengründen nicht rechtfertigt. Während der O-Ring ein speziell gefertigtes Großserienformteil ist, entsteht der Rundschnurring durch abschnneiden von einer Schnur. Die Schnüre werden mit Extrudern im Hause für unser Lager hergestellt. Die Gummiqualität kann frei gewählt werden, da Zrunek alle Elastomere im eigenem Mischwerk verarbeitet. Die Verbindung wird im Hause geklebt oder vulkanisiert. Weiters besitzt Zrunek über 1000 Rundringformen, die die sofortige Herstellung von Rundschnurringen in jeder gewünschten Materialqualität zuläßt.

Ihr Nutzen:

Unsere O-Ringe werden mit höchster Präzision hergestellt und sind in nahezu jeder Größe, Spezifikation und Qualität lieferbar.

Einige Beispiele:

Typ	Härte	Temperatur	Anwendung
NBR 70	70 ± 5	-30 bis 130	Für statische u. dynamische Dichtungen mit Öl u. Mineral- Fette, LPG, Erdgas
EPDM 70	70 ± 5	-50 bis 150	Exzellenter Widerstand gegen Witterung, Heißwasser, u. Dampf bis 150 °C. Guter Widerstand gegen Ozon.
SILIKON 60	60 ± 5	-60 bis 220	Exzellente Heißluft- und Hitzebeständigkeit, beste Witterungs- und Ozonbeständigkeit, beste Lebensmitteleignung
FPM 75	75 ± 5	-25 bis 240	Für statische u. dynamische Dichtungen unter Anwesenheit von aliphatischen u. aromatischen Kohlenwasserstoffen u. Ozon Extreme Hitze- und Chemikalienbeständigkeit.

DVGW, Trinkwasser- oder Lebensmittelzulassungen sind ebenso kein Problem!

Wir können für Sie **Rundschnurringe** mit einer Schnurstärke von 3 bis 40 mm und einem **Innen-ø von 50 bis 3.000 mm** herstellen. Wir möchten besonders darauf hinweisen, daß wir spezialisiert sind, vulkanisierte Rundschnurringe insbesondere großer Dimensionen aus FPM (Viton) in hervorragender Qualität und mit einem eigenen entwickelten Verfahren für Sie zu fertigen.

RUNDSCHNURRINGE ZruElast® FPM 75 schwarz HEISSVULKANISIERT*)

Schnurstärke Menge id	2 - 3			3,53 4			4,5 5			5,33/5,5/5,7/6			6,5 7			7,5 8			8,5 9			9,5 10		
	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10
100 - 124	11,8	9,3	8,0	12,2	9,7	8,4	12,6	10,1	8,9	13,3	10,8	9,6	14,1	11,6	10,3	15,0	12,5	11,2						
125 - 149	12,1	9,6	8,4	12,6	10,1	8,8	13,2	10,7	9,4	14,0	11,5	10,2	14,9	12,4	11,1	16,0	13,5	12,2						
150 - 174	12,5	10,0	8,7	13,0	10,5	9,3	13,7	11,2	9,9	14,6	12,1	10,9	15,7	13,2	11,9	16,9	14,4	13,2	18,4	15,9	14,6	19,9	17,4	16,2
175 - 199	12,9	10,3	9,1	13,5	10,9	9,7	14,2	11,7	10,5	15,3	12,8	11,5	16,5	14,0	12,7	17,9	15,4	14,2	19,5	17,0	15,8	21,3	18,8	17,5
200 - 224	13,2	10,7	9,5	13,9	11,4	10,1	14,8	12,2	11,0	15,9	13,4	12,2	17,3	14,8	13,5	18,9	16,4	15,1	20,7	18,2	16,9	22,7	20,2	18,9
225 - 249	13,6	11,1	9,8	14,3	11,8	10,6	15,3	12,8	11,5	16,6	14,1	12,8	18,1	15,6	14,3	19,8	17,3	16,1	21,8	19,3	18,1	24,0	21,5	20,3
250 - 274	13,9	11,4	10,2	14,7	12,2	11,0	15,8	13,3	12,0	17,2	14,7	13,5	18,9	16,4	15,1	20,8	18,3	17,1	23,0	20,5	19,2	25,4	22,9	21,6
275 - 299	14,3	11,8	10,5	15,2	12,7	11,4	16,3	13,8	12,6	17,9	15,4	14,1	19,7	17,2	15,9	21,8	19,3	18,0	24,2	21,7	20,4	26,8	24,3	23,0
300 - 324	14,6	12,1	10,9	15,6	13,1	11,9	16,9	14,4	13,1	18,5	16,0	14,8	20,5	18,0	16,7	22,7	20,2	19,0	25,3	22,8	21,6	28,1	25,6	24,4
325 - 349	15,0	12,5	11,3	16,0	13,5	12,3	17,4	14,9	13,6	19,2	16,7	15,4	21,3	18,8	17,5	23,7	21,2	20,0	26,5	24,0	22,7	29,5	27,0	25,7
350 - 374	15,4	12,9	11,6	16,5	14,0	12,7	17,9	15,4	14,2	19,8	17,3	16,1	22,1	19,6	18,3	24,7	22,2	20,9	27,6	25,1	23,9	30,9	28,4	27,1
375 - 399	15,7	13,2	12,0	16,9	14,4	13,2	18,4	15,9	14,7	20,5	18,0	16,7	22,9	20,4	19,1	25,6	23,1	21,9	28,8	26,3	25,0	32,2	29,7	28,5
400 - 424	16,1	13,6	12,3	17,3	14,8	13,6	19,0	16,5	15,2	21,1	18,6	17,4	23,7	21,2	19,9	26,6	24,1	22,9	30,0	27,5	26,2	33,6	31,1	29,8
425 - 449	16,4	13,9	12,7	17,8	15,3	14,0	19,5	17,0	15,7	21,8	19,3	18,0	24,5	22,0	20,7	27,6	25,1	23,8	31,1	28,6	27,4	35,0	32,5	31,2
450 - 474	16,8	14,3	13,0	18,2	15,7	14,5	20,0	17,5	16,3	22,4	19,9	18,7	25,3	22,8	21,5	28,5	26,0	24,8	32,3	29,8	28,5	36,3	33,8	32,6
475 - 499	17,2	14,7	13,4	18,6	16,1	14,9	20,5	18,0	16,8	23,1	20,6	19,3	26,1	23,6	22,3	29,5	27,0	25,8	33,4	30,9	29,7	37,7	35,2	33,9
500 - 524	17,5	15,0	13,8	19,1	16,6	15,3	21,1	18,6	17,3	23,7	21,2	20,0	26,9	24,4	23,1	30,5	28,0	26,7	34,6	32,1	30,8	39,1	36,5	35,3
525 - 549	17,9	15,4	14,1	19,5	17,0	15,7	21,6	19,1	17,8	24,4	21,9	20,6	27,7	25,2	23,9	31,4	28,9	27,7	35,7	33,2	32,0	40,4	37,9	36,7
550 - 574	18,2	15,7	14,5	19,9	17,4	16,2	22,1	19,6	18,4	25,1	22,5	21,3	28,5	26,0	24,7	32,4	29,9	28,7	36,9	34,4	33,2	41,8	39,3	38,0
575 - 599	18,6	16,1	14,8	20,4	17,9	16,6	22,6	20,1	18,9	25,7	23,2	21,9	29,3	26,8	25,5	33,4	30,9	29,6	38,1	35,6	34,3	43,1	40,6	39,4
600 - 624	19,0	16,5	15,2	20,8	18,3	17,0	23,2	20,7	19,4	26,4	23,9	22,6	30,1	27,6	26,3	34,3	31,8	30,6	39,2	36,7	35,5	44,5	42,0	40,8
625 - 649	19,3	16,8	15,6	21,2	18,7	17,5	23,7	21,2	19,9	27,0	24,5	23,3	30,9	28,4	27,1	35,3	32,8	31,6	40,4	37,9	36,6	45,9	43,4	42,1
650 - 674	19,7	17,2	15,9	21,7	19,2	17,9	24,2	21,7	20,5	27,7	25,2	23,9	31,7	29,2	27,9	36,3	33,8	32,5	41,5	39,0	37,8	47,2	44,7	43,5
675 - 699	20,0	17,5	16,3	22,1	19,6	18,3	24,7	22,2	21,0	28,3	25,8	24,6	32,5	30,0	28,7	37,3	34,7	33,5	42,7	40,2	38,9	48,6	46,1	44,9
700 - 724	20,4	17,9	16,6	22,5	20,0	18,8	25,3	22,8	21,5	29,0	26,5	25,2	33,3	30,8	29,5	38,2	35,7	34,5	43,9	41,4	40,1	50,0	47,5	46,2
725 - 749	20,8	18,3	17,0	23,0	20,5	19,2	25,8	23,3	22,0	29,6	27,1	25,9	34,1	31,6	30,3	39,2	36,7	35,4	45,0	42,5	41,3	51,3	48,8	47,6
750 - 774	21,1	18,6	17,4	23,4	20,9	19,6	26,3	23,8	22,6	30,3	27,8	26,5	34,9	32,4	31,1	40,2	37,6	36,4	46,2	43,7	42,4	52,7	50,2	49,0
775 - 799	21,5	19,0	17,7	23,8	21,3	20,1	26,9	24,3	23,1	30,9	28,4	27,2	35,7	33,2	31,9	41,1	38,6	37,4	47,3	44,8	43,6	54,1	51,6	50,3
800 - 824	21,8	19,3	18,1	24,3	21,8	20,5	27,4	24,9	23,6	31,6	29,1	27,8	36,5	34,0	32,7	42,1	39,6	38,3	48,5	46,0	44,7	55,4	52,9	51,7
825 - 849	22,2	19,7	18,4	24,7	22,2	20,9	27,9	25,4	24,1	32,2	29,7	28,5	37,3	34,8	33,5	43,1	40,5	39,3	49,7	47,1	45,9	56,8	54,3	53,0
850 - 874	22,6	20,1	18,8	25,1	22,6	21,4	28,4	25,9	24,7	32,9	30,4	29,1	38,1	35,6	34,3	44,0	41,5	40,3	50,8	48,3	47,1	58,2	55,7	54,4
875 - 899	22,9	20,4	19,2	25,6	23,1	21,8	29,0	26,5	25,2	33,5	31,0	29,8	38,9	36,4	35,1	45,0	42,5	41,2	52,0	49,5	48,2	59,5	57,0	55,8
900 - 924	23,3	20,8	19,5	26,0	23,5	22,2	29,5	27,0	25,7	34,2	31,7	30,4	39,7	37,2	35,9	46,0	43,5	42,2	53,1	50,6	49,4	60,9	58,4	57,1
925 - 949	23,6	21,1	19,9	26,4	23,9	22,7	30,0	27,5	26,3	34,8	32,3	31,1	40,5	38,0	36,7	46,9	44,4	43,2	54,3	51,8	50,5	62,3	59,8	58,5
950 - 974	24,0	21,5	20,2	26,9	24,3	23,1	30,5	28,0	26,8	35,5	33,0	31,7	41,3	38,8	37,5	47,9	45,4	44,1	55,4	52,9	51,7	63,6	61,1	59,9
975 - 999	24,4	21,8	20,6	27,3	24,8	23,5	31,1	28,6	27,3	36,1	33,6	32,4	42,1	39,6	38,3	48,9	46,4	45,1	56,6	54,1	52,8	65,0	62,5	61,2
1000 - 1024	24,7	22,2	21,0	27,7	25,2	24,0	31,6	29,1	27,8	36,8	34,3	33,0	42,9	40,4	39,1	49,8	47,3	46,1	57,8	55,3	54,0	66,4	63,9	62,6
1025 - 1049	25,1	22,6	21,3	28,1	25,6	24,4	32,1	29,6	28,4	37,4	34,9	33,7	43,7	41,2	39,9	50,8	48,3	47,0	58,9	56,4	55,2	67,7	65,2	64,0
1050 - 1074	25,4	22,9	21,7	28,6	26,1	24,8	32,6	30,1	28,9	38,1	35,6	34,3	44,5	42,0	40,7	51,8	49,3	48,0	60,1	57,6	56,3	69,1	66,6	65,3
1075 - 1099	25,8	23,3	22,0	29,0	26,5	25,3	33,2	30,7	29,4	38,8	36,2	35,0	45,3	42,8	41,5	52,7	50,2	49,0	61,2	58,7	57,5	70,5	68,0	66,7
1100 - 1124	26,1	23,6	22,4	29,4	26,9	25,7	33,7	31,2	29,9	39,4	36,9	35,6	46,1	43,6	42,3	53,7	51,2	49,9	62,4	59,9	58,6	71,8	69,3	68,1
1125 - 1149	26,5	24,0	22,8	29,9	27,4	26,1	34,2	31,7	30,5	40,1	37,6	36,3	46,9	44,4	43,1	54,7	52,2	50,9	63,6	61,1	59,8	73,2	70,7	69,4
1150 - 1174	26,9	24,4	23,1	30,3	27,8	26,6	34,7	32,2	31,0	40,7	38,2	37,0	47,7	45,2	43,9	55,6	53,1	51,9	64,7	62,2	61,0	74,6	72,1	70,8
1175 - 1199	27,2	24,7	23,5	30,7	28,2	27,0	35,3	32,8	31,5	41,4	38,9	37,6	48,5	46,0	44,7	56,6	54,1	52,8	65,9	63,4	62,1	75,9	73,4	72,2
1200 - 1224	27,6	25,1	23,8	31,2	28,7	27,4	35,8	33,3	32,0	42,0	39,5	38,3	49,3	46,8	45,5	57,6	55,1	53,8	67,0	64,5	63,3	77,3	74,8	73,5
1225 - 1249	27,9	25,4	24,2	31,6	29,1	27,9	36,3	33,8	32,6	42,7	40,2	38,9	50,1	47,6	46,3	58,5	56,0	54,8	68,2	65,7	64,4	78,7	76,1	74,9
1250 - 1274	28,3	25,8	24,5	32,0	29,5	28,3	36,8	34,3	33,1	43,3	40,8	39,6	50,9	48,4	47,1	59,5	57,0	55,7	69,3	66,8	65,6	80,0	77,5	76,3
1275 - 1299	28,7	26,2	24,9	32,5	30,0	28,7	37,4	34,9	33,6	44,0	41,5	40,2	51,7	49,2	47,9	60,5	58,0	56,7	70,5	68,0	66,8	81,4	78,9	77,6
1300 - 1324	29,0	26,5	25,3	32,9	30,4	29,1	37,9	35,4	34,1	44,6	42,1	40,9	52,5	50,0	48,7	61,4	58,9	57,7	71,7	69,2	67,9	82,7	80,2	79,0
1325 - 1349	29,4	26,9	25,6	33,3	30,8	29,6	38,4	35,9	34,7	45,3	42,8	41,5	53,3	50,8	49,5	62,4	59,9	58,6	72,8	70,3	69,1	84,1	81,6	80,4
1350 - 1374	29,7	27,2	26,0	33,8	31,3	30,0	39,0	36,4	35,2	45,9	43,4	42,2	54,											



RUNDSCHNURRINGE ZruElast® FPM 75 schwarz HEISSVULKANISIERT

Table with columns for Schnurstärke, Menge, and various sizes (11-20) with sub-columns for 1-4, 5-9, and ab 10. Rows list product IDs and their corresponding dimensions.

Für nicht angeführte Abmessungen, Qualitäten oder Farben ersuchen wir um Ihre Anfrage!
Toleranzen: ISO 3302-1/E1 bzw. L2, Vulkanisationsstelle: siehe unter 3.1 Toleranzen!

RUNDSCHNURRINGE ZruElast® NBR 70 schwarz HEISSVULKANISIERT*)

Schnurstärke Menge	2,0 - 4,5			5/5,33/5,5/5,7/6			6,5 7 7,5 8			8,5 9 9,5 10			11 12			13 14			15 16			18 20		
	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10
100 - 199	12,8	11,2	9,3	13,0	11,3	9,4	13,4	11,5	9,8															
200 - 299	13,3	11,4	9,7	14,0	11,9	9,9	14,7	12,6	11,1	15,9	14,0	11,9	17,7	15,4	13,6	27,6	24,0	20,4	39,9	34,3	29,4			
300 - 399	14,1	12,1	10,0	14,5	12,6	10,9	15,5	14,0	11,9	17,5	15,3	13,2	19,4	16,9	14,9	30,0	26,4	22,5	43,5	37,6	32,6			
400 - 499	14,5	12,6	10,9	15,3	13,2	11,4	16,8	14,7	12,8	19,2	16,8	14,7	21,2	19,1	16,8	33,0	29,7	25,3	47,7	42,6	36,4	58,9	52,6	44,8
500 - 599	15,1	13,2	11,3	16,0	14,1	12,1	18,0	15,5	13,4	20,7	18,8	16,0	23,3	21,0	18,9	36,1	32,9	28,3	52,2	47,0	40,9	64,5	57,8	50,4
600 - 699	15,9	14,0	11,9	16,8	14,7	12,6	19,2	16,8	14,7	22,4	20,1	17,6	25,8	22,9	20,6	39,7	35,4	31,4	57,3	50,8	45,6	70,9	62,8	56,4
700 - 799	16,2	14,4	12,5	17,6	15,3	13,2	20,3	18,0	15,4	24,0	21,2	19,1	27,5	25,2	22,4	43,2	38,7	34,5	61,5	55,7	49,6	76,1	68,8	61,2
800 - 899	17,2	14,9	12,9	18,2	16,0	14,3	21,2	19,1	16,4	25,8	22,9	20,6	30,1	27,1	24,4	46,6	41,9	38,0	66,7	60,5	53,7	82,4	73,9	66,7
900 - 999	17,9	15,3	13,3	19,2	16,8	14,7	22,4	20,2	17,9	27,3	24,5	21,8	32,2	29,0	26,4	50,1	44,7	40,7	71,9	64,3	58,3	87,8	79,2	72,4
1.000 - 1.099	18,2	16,0	14,3	20,2	17,5	15,3	23,3	21,0	18,9	28,7	26,0	23,2	34,1	30,9	28,0	53,0	47,8	43,7	76,5	69,2	62,9	93,8	85,6	77,5
1.100 - 1.199	19,1	16,8	14,5	20,7	18,3	16,0	24,6	22,0	19,5	30,3	27,5	24,7	36,0	33,2	30,2	56,6	51,6	46,9	81,1	73,8	66,8	99,5	91,4	83,0
1.200 - 1.299	19,5	17,2	15,1	21,2	19,2	16,8	26,0	23,0	20,7	32,2	29,2	26,4	38,5	35,2	32,2	59,2	54,5	50,1	86,0	78,4	71,9	105,9	97,0	87,8
1.300 - 1.399	20,4	18,0	15,5	22,0	20,1	17,5	26,9	24,4	21,5	33,4	30,5	27,6	40,2	37,0	33,9	62,9	57,6	52,6	90,3	83,2	75,6	111,5	102,4	93,2
1.400 - 1.499	20,8	18,9	16,1	23,0	20,6	18,2	28,0	25,3	22,9	35,3	32,4	29,5	42,7	39,2	35,7	66,5	60,9	56,0	95,8	87,2	79,8	118,1	107,7	99,0
1.500 - 1.599	21,2	19,2	16,8	24,0	21,2	19,0	29,2	26,4	24,0	36,8	33,5	30,5	44,6	40,9	38,0	69,5	63,8	58,6	100,1	92,0	84,4	123,6	113,5	104,4
1.600 - 1.699	22,0	19,5	17,5	24,5	22,0	19,5	30,3	27,5	24,7	38,7	35,3	32,5	46,9	43,3	39,6	72,7	66,9	61,9	104,6	96,8	89,2	129,4	119,5	109,7
1.700 - 1.799	22,9	20,3	18,1	25,3	22,7	20,4	31,2	28,2	26,0	40,1	36,8	33,5	49,0	44,9	41,5	76,5	70,2	64,5	109,7	101,2	93,2	135,3	124,7	115,3
1.800 - 1.899	23,2	20,9	18,8	26,3	23,2	20,9	32,9	29,6	26,9	41,6	38,5	35,3	50,8	47,2	43,5	79,2	73,3	67,5	114,2	105,7	97,5	141,4	130,4	120,2
1.900 - 1.999	24,3	21,4	19,2	26,9	24,4	21,5	33,4	30,5	27,6	43,4	40,0	36,3	53,0	49,4	45,4	83,0	77,0	71,0	118,7	110,6	101,9	146,6	136,1	125,6

*) 2,0 - 2,9 mm Schnurstärke wird geklebt!

Für nicht angeführte Abmessungen, Qualitäten oder Farben ersuchen wir um Ihre Anfrage!

Toleranzen: ISO 3302-1/E1 bzw. L2, Vulkanisationsstelle: siehe unter 3.1 Toleranzen!

RUNDSCHNURRINGE ZruElast® NBR 90 schwarz HEISSVULKANISIERT

Schnurstärke Menge	3 3,5 4			5 5,33 6			7 8			10			12		
	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10
100 - 199	15,4	12,4	9,8	16,6	13,4	10,7	17,5	13,9	11,3						
200 - 299	16,0	13,1	10,4	18,5	14,6	12,1	19,4	15,5	13,1	21,7	17,3	14,2	31,2	24,8	20,5
300 - 399	17,3	13,7	11,0	19,7	15,8	13,4	21,5	17,3	14,1	24,3	19,8	16,4	35,1	28,7	23,7
400 - 499	18,1	14,4	11,8	21,7	17,3	14,2	23,5	18,9	15,9	27,3	22,3	18,9	39,2	32,2	27,3
500 - 599	18,7	15,4	12,6	23,1	18,7	15,8	25,8	21,1	17,5	29,9	24,8	21,3	43,2	35,8	30,6
600 - 699	19,5	15,8	13,3	24,8	20,3	16,9	27,8	22,7	19,2	32,9	27,4	23,2	47,3	39,3	33,5
700 - 799	20,8	16,7	13,7	26,6	21,7	18,5	29,8	24,3	20,9	35,7	29,7	25,9	51,5	42,9	37,2
800 - 899	21,7	17,3	14,2	28,2	23,2	19,7	32,1	26,8	22,3	38,8	32,2	28,1	55,8	46,1	40,4
900 - 999	22,7	18,1	15,3	29,8	24,3	20,9	34,1	28,1	24,3	41,4	34,7	29,9	59,5	49,9	43,2
1.000 - 1.099	23,4	18,7	15,8	31,8	26,0	22,2	36,3	30,1	26,0	44,1	37,0	32,5	63,6	53,4	46,7
1.100 - 1.199	24,3	19,7	16,4	33,3	27,6	23,3	38,0	31,5	27,5	47,5	39,4	34,8	68,4	56,7	50,1
1.200 - 1.299	25,1	20,9	17,2	34,9	28,8	24,7	40,2	33,7	29,0	50,1	42,5	36,8	72,1	61,3	53,0
1.300 - 1.399	26,0	21,3	18,1	36,6	30,4	26,3	42,4	35,5	30,5	53,0	44,7	39,3	76,4	64,5	56,6
1.400 - 1.499	27,3	22,2	18,7	38,0	31,7	27,5	44,1	37,0	32,5	55,7	47,3	41,4	80,3	68,1	59,5
1.500 - 1.599	28,0	22,7	19,2	40,1	33,6	28,9	46,7	39,0	34,3	58,6	49,8	43,8	84,4	71,7	63,0
1.600 - 1.699	29,0	23,5	20,0	41,5	34,7	30,0	48,5	41,0	35,5	61,7	52,2	46,0	88,6	75,3	66,3
1.700 - 1.799	29,7	24,2	20,9	43,1	36,3	31,5	50,4	43,0	37,3	64,2	55,0	48,3	92,5	79,1	69,6
1.800 - 1.899	30,3	25,1	21,4	44,8	37,9	32,8	52,8	44,6	39,3	67,4	57,5	50,3	97,1	82,8	72,4
1.900 - 1.999	31,2	26,0	22,1	46,9	39,2	34,5	55,0	46,0	40,7	70,2	59,3	53,1	101,2	85,7	76,6

Für nicht angeführte Abmessungen, Qualitäten oder Farben ersuchen wir um Ihre Anfrage!

Toleranzen: ISO 3302-1/E1 bzw. L2, Vulkanisationsstelle: siehe unter 3.1 Toleranzen!

Die Ringe werden für Sie prompt im Hause gefertigt!



RUNDSCHNURRINGE ZruElast® SILIKON 60 transparent

FDA konform

KALTVULKANISIERT

Schnurstärke Menge	3			4			5			6			7			8			10			12			20		
	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10			
id																											
100 - 199	14,5	7,8	5,9	14,7	8,0	6,0	15,0	8,3	6,2	15,8	8,9	7,1	16,0	9,5	7,8	16,5	10,0	8,2	18,5	11,7	10,4	20,8	14,1	12,4	57,8	39,1	34,3
200 - 299	15,0	8,3	6,2	15,5	8,8	6,8	15,9	9,3	7,5	17,3	10,4	8,6	17,9	11,1	9,4	18,8	11,7	10,4	21,5	14,9	13,5	25,3	18,8	17,2	70,1	52,1	47,7
300 - 399	15,7	8,9	7,1	16,4	9,7	7,8	17,2	10,4	8,3	18,5	11,5	10,0	19,5	12,5	11,0	20,7	13,9	12,3	24,8	18,0	16,1	29,9	23,1	21,5	83,2	64,3	59,9
400 - 499	16,0	9,5	7,8	16,9	10,2	8,6	17,9	11,1	9,4	19,7	13,0	11,1	21,0	14,2	12,4	22,5	15,8	14,1	27,8	21,0	19,5	34,1	27,6	25,9	94,7	76,4	72,0
500 - 599	17,1	10,2	8,3	18,0	11,0	9,5	18,9	11,7	10,4	21,0	14,2	12,4	22,5	15,8	14,1	24,4	17,9	15,9	30,9	24,3	22,5	38,8	32,1	30,3	107,8	88,9	84,4
600 - 699	17,4	10,7	8,9	18,6	11,7	10,0	19,7	12,9	11,1	22,4	15,2	13,9	24,3	17,5	15,7	26,5	19,7	18,0	33,9	27,6	25,8	43,2	36,4	34,6	120,0	101,3	96,1
700 - 799	17,9	11,1	9,4	19,2	12,5	10,7	20,7	13,9	12,0	24,1	17,1	15,0	25,9	19,1	17,4	28,3	21,6	19,8	37,1	30,5	28,5	47,6	41,0	39,3	132,0	113,9	109,0
800 - 899	18,8	11,5	10,0	20,3	13,2	11,4	21,5	14,7	13,0	25,0	18,1	16,1	27,6	20,7	19,0	30,4	23,7	21,8	40,3	33,5	32,1	52,1	45,2	43,9	144,9	125,9	122,1
900 - 999	19,1	12,0	10,7	20,8	13,9	12,4	22,4	15,7	13,9	26,4	19,5	17,7	29,0	22,2	20,7	32,8	25,8	24,2	43,3	36,8	34,9	56,7	49,9	48,1	157,2	138,7	133,6
1.000 - 1.099	19,6	12,9	11,1	21,5	14,7	13,0	23,3	16,5	14,7	27,6	20,8	19,1	30,6	24,1	21,8	34,1	27,7	26,3	46,8	39,8	38,5	61,4	54,0	52,6	170,3	149,9	146,0
1.100 - 1.199	20,2	13,5	11,5	22,3	15,5	13,6	24,3	17,4	15,7	28,6	21,8	20,6	32,8	25,4	24,1	36,2	29,9	27,9	49,7	42,8	41,2	65,2	58,6	57,2	181,3	163,0	158,8
1.200 - 1.299	20,7	13,9	12,0	22,9	16,1	14,2	25,1	18,5	16,5	30,3	23,3	21,6	33,9	27,1	25,4	38,5	31,5	30,0	52,8	46,1	44,3	70,0	63,2	61,8	194,6	175,6	171,4
1.300 - 1.399	21,4	14,2	12,5	23,8	16,7	14,9	26,3	19,3	17,5	31,5	24,8	22,7	35,8	28,5	27,1	40,3	33,4	31,9	56,3	49,0	47,6	74,1	67,8	66,0	206,1	188,1	183,4
1.400 - 1.499	21,7	14,9	13,5	24,3	17,5	16,0	27,1	20,2	18,5	33,0	26,3	24,3	37,1	30,3	28,5	42,1	35,5	33,8	58,8	52,4	50,9	79,0	72,2	70,4	219,5	200,5	195,8
1.500 - 1.599	22,4	15,7	13,9	25,0	18,3	16,6	27,8	21,0	19,3	34,1	27,5	25,6	38,8	31,9	30,3	44,2	37,4	35,9	62,1	55,4	53,6	83,3	76,4	75,0	231,4	212,2	208,2
1.600 - 1.699	22,7	15,9	14,2	25,6	18,9	17,2	28,5	21,7	20,2	35,5	28,5	27,1	40,5	33,4	31,9	46,1	39,6	37,9	65,0	58,6	57,2	87,7	80,8	79,4	243,7	224,5	220,6
1.700 - 1.799	23,4	16,5	14,9	26,8	19,5	18,0	29,9	22,6	21,0	36,8	30,1	28,2	41,9	34,9	33,4	47,9	41,5	39,7	68,1	61,9	59,6	92,3	85,5	83,9	256,6	237,2	233,1
1.800 - 1.899	24,2	17,3	15,2	27,5	20,7	18,6	30,5	24,1	21,8	38,4	31,3	29,9	43,9	36,8	34,9	50,3	43,3	41,6	71,3	64,7	63,0	96,7	90,0	88,1	268,3	249,7	245,0
1.900 - 1.999	24,8	17,7	15,9	28,3	21,3	19,3	31,5	24,8	22,7	39,6	32,8	30,9	45,1	38,6	36,6	52,1	45,2	44,0	74,7	67,9	66,1	101,0	94,4	92,8	280,5	262,4	257,7

Für nicht angeführte Abmessungen, Qualitäten oder Farben ersuchen wir um Ihre Anfrage!
Toleranzen: ISO 3302-1/E2 bzw. L2!

RUNDSCHNURRINGE ZruElast® NR 40 grau

HEISSVULKANISIERT

Schnurstärke Menge	3 4			5 6			7 8			10			12		
	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10
id															
100 - 199	11,7	8,3	5,7	12,5	8,5	5,9	13,2	9,2	6,2						
200 - 299	12,8	9,2	6,2	13,9	9,7	6,7	14,5	10,6	7,6	15,5	11,3	8,5	17,4	12,3	9,6
300 - 399	14,0	9,8	7,2	15,0	11,1	8,3	16,2	11,7	9,2	17,8	12,8	10,4	19,7	14,3	11,5
400 - 499	15,0	11,1	8,4	16,2	11,7	9,3	17,8	13,3	10,6	20,0	14,8	11,7	22,0	16,2	13,8
500 - 599	16,0	11,7	9,2	17,6	13,2	10,6	19,7	14,5	11,7	21,8	16,2	13,8	24,8	18,5	15,4
600 - 699	16,8	12,6	9,8	19,2	14,2	11,3	21,1	16,0	13,2	24,0	18,1	15,2	27,4	20,6	17,6
700 - 799	17,8	13,8	11,1	20,2	15,3	12,5	22,3	17,6	14,5	25,8	20,0	16,8	29,4	22,8	19,7
800 - 899	19,2	14,5	11,7	21,3	16,2	13,8	24,6	19,2	15,5	28,0	21,4	18,4	32,2	24,9	21,4
900 - 999	20,0	15,3	12,6	22,3	17,7	14,8	25,8	20,2	17,4	29,6	23,2	20,2	34,6	27,4	23,9
1.000 - 1.099	21,0	16,2	13,8	24,0	19,2	15,5	27,7	21,4	18,4	32,0	25,2	21,8	37,1	29,0	25,6
1.100 - 1.199	21,8	17,5	14,3	25,3	20,1	16,8	29,0	22,9	20,0	33,9	27,0	23,2	39,7	31,3	27,8
1.200 - 1.299	22,8	18,3	15,2	26,4	21,1	17,8	30,7	24,7	21,2	35,6	28,5	25,2	42,1	33,6	29,4
1.300 - 1.399	23,9	19,3	16,1	27,8	22,1	19,3	32,3	25,8	22,3	37,8	30,5	26,9	44,9	35,3	31,8
1.400 - 1.499	24,8	20,2	16,8	28,9	23,2	20,2	33,9	27,6	24,0	40,1	32,0	28,4	47,1	37,5	33,8
1.500 - 1.599	25,8	21,1	17,8	30,5	24,7	21,2	35,5	28,5	25,3	42,1	33,8	29,6	49,4	39,7	35,6
1.600 - 1.699	26,9	22,0	18,9	31,8	25,8	22,2	37,1	29,9	26,9	44,1	35,3	31,8	52,2	42,0	37,7
1.700 - 1.799	27,8	22,8	19,7	33,1	27,0	23,2	38,8	31,5	28,0	46,1	37,1	33,6	54,5	43,7	39,7
1.800 - 1.899	28,5	23,9	20,6	34,1	28,2	24,7	40,5	33,1	29,1	48,0	39,2	34,9	57,4	46,1	41,8
1.900 - 1.999	29,4	24,8	21,3	35,3	29,0	25,6	42,1	34,2	30,6	49,8	40,6	36,7	59,6	48,1	43,6

Toleranzen: ISO 3302-1/E2 bzw. L2!

Die Ringe werden für Sie prompt im Hause gefertigt!

Angaben sind freibleibend, technische Spezifikation ohne Gewähr, Preise in EURO und ohne USt,

RUNDSCHNURRINGE ZruElast® EPDM 70 schwarz HEISSVULKANISIERT

id	Schnurstärke	3			3,5			3,53			4			5			6			7			8			10			12		
		Menge	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10	1-4	5-9	ab 10		
100 - 199		20,8	15,0	12,0	21,0	15,4	12,5	21,5	15,8	13,1																					
200 - 299		21,4	15,8	13,0	22,2	16,5	14,0	23,2	17,7	14,5	24,3	18,7	15,5	25,7	20,1	16,6															
300 - 399		22,2	16,6	14,2	23,4	18,0	15,0	25,2	19,4	16,2	26,3	20,8	17,7	28,3	22,2	19,4															
400 - 499		23,3	17,8	14,9	25,2	19,4	16,2	26,4	20,9	17,7	28,5	22,3	19,5	30,9	25,2	21,5															
500 - 599		24,7	18,8	15,5	26,3	20,8	17,1	28,2	22,2	19,3	30,3	24,9	21,4	33,6	27,5	23,7															
600 - 699		25,6	19,7	16,5	27,7	21,6	18,5	29,6	23,7	20,8	32,5	26,4	23,2	36,0	29,6	26,3															
700 - 799		26,4	20,9	17,7	28,6	22,8	19,7	31,4	25,6	21,7	34,6	28,5	25,3	38,6	32,3	28,5															
800 - 899		27,7	21,6	18,6	29,9	24,2	21,0	33,4	27,4	23,4	36,6	30,3	26,9	41,1	34,6	30,9															
900 - 999		28,5	22,3	19,5	31,4	25,6	21,7	34,6	28,5	25,3	38,7	32,4	28,6	43,1	37,0	33,4															
1.000 - 1.099		29,3	23,4	20,3	32,7	26,5	23,2	36,2	29,9	26,4	40,7	34,2	30,5	45,9	39,4	35,1															
1.100 - 1.199		30,3	24,9	21,4	34,0	28,2	24,7	37,7	31,7	28,2	42,7	36,3	32,5	48,7	41,8	37,6															
1.200 - 1.299		31,4	25,6	22,1	35,0	28,8	25,7	39,4	33,6	29,3	44,7	38,2	34,2	50,8	44,1	40,3															
1.300 - 1.399		32,5	26,4	22,8	36,3	30,3	26,8	41,2	34,7	30,9	47,1	40,3	36,2	53,5	47,0	42,4															
1.400 - 1.499		33,7	27,7	24,2	37,6	31,7	28,2	42,7	36,3	32,5	49,0	42,2	37,8	56,0	49,2	44,5															
1.500 - 1.599		34,5	28,4	25,2	39,0	32,7	28,8	44,4	37,7	34,0	50,6	44,0	40,1	58,6	51,4	47,1															
1.600 - 1.699		35,5	29,2	25,7	40,4	34,1	30,3	45,9	39,4	35,5	53,1	45,9	41,8	61,4	54,0	49,3															
1.700 - 1.799		36,3	30,3	26,8	41,6	35,1	31,4	47,7	41,2	37,0	55,1	48,0	43,2	63,8	56,0	51,4															
1.800 - 1.899		37,2	31,1	27,7	42,8	36,3	32,7	49,4	42,7	38,6	56,9	49,8	45,6	66,5	58,8	54,0															
1.900 - 1.999		38,6	32,3	28,5	44,1	37,6	33,9	50,6	44,0	40,1	59,2	52,1	47,4	68,6	61,4	56,0															

Für nicht angeführte Abmessungen, Qualitäten oder Farben ersuchen wir um Ihre Anfrage!
Toleranzen: ISO 3302-1/E2 bzw. L2, Vulkanisationsstelle: siehe unter 3.1 Toleranzen!

Die Ringe werden für Sie prompt im Hause gefertigt!



Mannlochringe, Putzlochringe

	Art.Nr.	Qualität	ab 1 Stk	ab 10 Stk	ab 50 Stk	ab 100 Stk
<p>F 16124</p>	96-18-0001	NR, rot	38,15	33,85	27,91	21,40
	96-18-0002	NR, para - natur	47,69	42,80	36,39	28,85
	96-18-0007	Silikon, rot, lebensmittelecht AD = 430, ID = 355, Höhe = 23!	85,16	67,36	67,36	67,36
<p>F 16155</p>	96-18-0003	NR, para - natur		34,09	34,09	34,09
<p>F 16046</p>	96-18-0006	NR, weiß		21,17	21,17	21,17
<p>F 16090</p>	96-18-0005	NR, weiß		34,09	34,09	34,09
<p>F 7333</p>	96-18-0004	NR, para - natur		16,64	16,64	16,64

Mannloch- und Putzlochringe können wir auch in zahlreichen zusätzlichen Farben und Qualitäten (z.B. EPDM, NBR, FPM), sowie in anderen Abmessungen erzeugen und liefern. Wir ersuchen um Ihre spezielle Anfrage!

SILIKONKLEBER transparent

Art.Nr.	Bezeichnung	Preis per Stk	Preis per 10 Stk
99-13-0006	SILICON-KLEBER tra 90 ccm	43,74	23,62

Anwendungsfertiger, einkomponentiger und weichpastiöser Silikonkautschuk, der mit der Feuchtigkeit der Luft zu einem elastischen Silikongummi reagiert.

SC 4000 2 Komponentenkleber

Art.Nr.	Bezeichnung	Preis per Stk	Preis per 10 Stk
99-13-0003	KLEBER SC 4000/0,70 kg +H	84,80	67,62

Zwei-Komponenten-Klebstoff für die Verklebung von Gummi-Gummi, Gummi-Gewebe, Gummi-Metall

Metallprimer für SC 4000

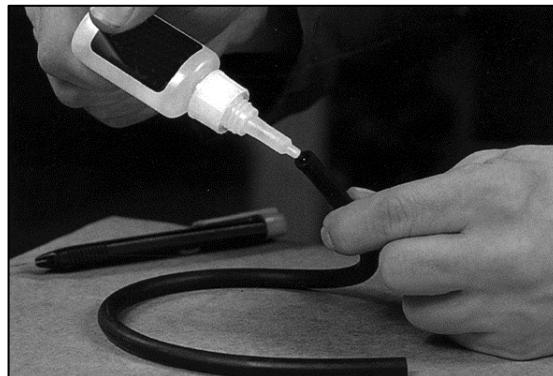
Art.Nr.	Bezeichnung	Preis per Stk	Preis per 10 Stk
99-13-0008	METALLPRIMER PR400 750g	109,20	89,59

Metallprimer für die verbesserte Verklebung von Metall und Gummi mit SC 4000

VITON 2 Komponentenkleber

Art.Nr.	Bezeichnung	Preis per Stk	Preis per 10 Stk
99-13-0014	VITON 2-Komp.Kleber 250g	153,53	119,76
99-13-0016	VITON 2-Komp.Kleber 950ml	183,78	150,04

Zwei-Komponenten-Klebstoff auf Basis von Fluorkautschuk zur Verklebung von Viton/FPM-Artikeln





ZRUNEK GUMMIWAREN GESELLSCHAFT M.B.H.

□ A-1193 Wien, Obkirchergasse 3, Postfach 40
Tel +43-1-369 16 39, Fax DW 70
office@zrunek.at, www.zrunek.at

Sanitär – Dichtmittel 2.12.3

SPEZIAL - O-RING - FETT

Preise per Stk

Art.Nr.		ab 1Stk	ab 50 Stk	ab 100 Stk
99-12-0002	O-RING-FETT 23 g	6,06	5,06	4,20

Inhalt 30 ml (netto 23 g)

EIGENSCHAFTSPROFIL der ELASTOMERE

	NR	SBR	IIR	EPDM	NBR	HNBR	CR	CSM	ACM	PU	Q	MFQ	FPM
Härtebereich Shore	30-90	35-95	30-80	30-90	30-95	45-90	30-90	45-90	50-90	55-95	30-85	40-80	45-95
Reißfestigkeit ohne Füllstoffe	1	5	4	5	5	4	3	5	5	2	3	3	4
Reißfestigkeit füllstoffverstärkt	1	2	3	3	2	1	2	3	3	1	3	3	3
Bruchdehnung	1	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3
Stoßelastizität	2	3	5	3	3	3	3	4	5	3	3	3	5
Abriebwiderstand	2	2	3	3	2	2	2	3	4	1	4	4	4
Weiterreißwiderstand	2	3	3	3	3	2	2	4	4	3	5	5	4
Druckverformungsrest bei -40°C	3	3	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	5
Druckverformungsrest bei +20°C	2	3	4	3	3	2	3	5	3	3	2	2	2
Druckverformungsrest bei +100°C	5	5	2	2	5	2	4	5	5	5	1	1	1
Maximale Temperatur Bei 5 h Einsatz	150	150	200	200	170	200	180	200	240	170	300	300	300
Maximale Temperatur Bei 100 h Einsatz	90	100	140	160	115	170	110	130	180	100	260	260	280
Maximale Temperatur Bei 1000 h Einsatz	70	80	110	130	80	140	90	120	150	80	200	200	200
Kälteflexibilität	2	3	2	2	3	3	3	5	5	4	1	1	5
Alterungs-Beständigkeit	3	3	2	1	3	1	2	2	2	2	1	1	1
Ozonbeständigkeit	4	4	2	1	3	1	2	2	2	2	1	1	1
Benzinbeständigkeit	5	5	5	5	1	1	2	2	1	1	5	1	1
Öl- und Fett-Beständigkeit	5	5	5	5	1	1	2	2	1	1	3	1	1
Säurebeständigkeit	3	3	2	1	4	4	2	2	5	5	5	5	1
Laugenbeständigkeit	3	3	2	2	3	3	2	2	5	5	5	5	1
Heißwasserbeständigkeit	3	2	1	1	3	2	3	3	5	5	5	5	2
Gasdurchlässigkeit	5	4	1	4	2	2	3	3	3	1	5	5	2

1 = ausgezeichnet 2 = sehr gut 3 = gut 4 = mäßig 5 = ungenügend

NR Naturkautschuk
NBR Butadien-Acrylnitrilkautschuk
ACM Polyacrylatkautschuk
FPM Fluorkautschuk

SBR Styrol-Butadien-Kautschuk
HNBR hydrierter Nitrilkautschuk
PU Polyurethankautschuk

IIR Butylkautschuk
CR Chloroprenkautschuk
Q Silikonkautschuk

EPDM Ethylen-Propylenkautschuk
CSM chlorsulfoniertes Polyethylen
MFQ Fluorsilikonkautschuk

Die hier angeführten Beständigkeitswerte sind Richtwerte und dienen der allgemeinen Information. Die tatsächliche Beständigkeit wird durch überhöhte Temperaturen, mechanische Belastungen, Dauer der Einwirkung des Mediums, starke Lichteinwirkung, hohe Konzentration des Mediums, Witterung und andere, individuelle Betriebsverhältnisse mehr oder weniger stark beeinflusst. Auch die übrigen Mischungsbestandteile verändern durch Art und Menge das allgemeine Eigenschaftsbild des Basiselastomeres. Abweichende Ergebnisse können auch auftreten, wenn mehrere Medien oder Einflüsse gleichzeitig einwirken. Daher können wir für die hier veröffentlichten Werte keine Gewähr leisten. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, sollten Sie komplexe Einsatzbedingungen vorsehen oder Betriebsverhältnisse gegeben sein, für die Sie noch keine Erfahrungswerte besitzen. Wir werden uns bemühen, eine auf Ihre individuellen Gegebenheiten angepasste Lösung zu finden!



EIGENSCHAFTSPROFIL der ELASTOMERE

NATURKAUTSCHUK (NR)

- + sehr gute Elastizität und mechanische Eigenschaften (Reißfestigkeit, Bruchdehnung, Abriebfestigkeit)
 - + kleine bleibende Verformung nach Beanspruchung, hohe Wechselbiegefestigkeit
 - mäßige bis schlechte Beständigkeit gegen Öl, Hitze, Witterung und Ozon
 - brennbar
- Handelsnamen:** SMR, Latex, smoked sheets, Para

STYROL - BUTADIEN – KAUTSCHUK (SBR)

- + besseres Abriebverhalten und bessere Alterungsbeständigkeit als NR
 - + erträgt kurzfristig höhere Temperaturen als NR
 - wie NR, jedoch weniger elastisch, woraus geringere Rückprallelastizität und somit stärkere Temperaturzunahme bei
 - dynamischer Beanspruchung resultiert; schlechtere Kerbfestigkeit; brennbar
- Handelsnamen:** BUNA-S®, KER®, EUROPRENE®

BUTYLKAUTSCHUK (IIR)

- + gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit; sehr niedrige Luft- und Gasdurchlässigkeit; gute elektrische Isolationsfestigkeit
 - + gutes Verhalten bei niedrigen Temperaturen; hochdämpfendes Material für aperiodische Schwingungen
 - + gute Heißwasser- und Chemikalienbeständigkeit
 - niedrige Rückprallelastizität; nicht beständig gegen Öle und Fette
 - brennbar
- Handelsnamen:** BUTYL, BUCAR®,

ETHYLEN – PROPYLEN – KAUTSCHUK (EPDM)

- + ausgezeichnete Beständigkeit gegen Witterung, Alterung, Ozon, Chemikalien, Heißwasser, Dampf und polaren Lösemitteln,
 - + wie z.B. Aceton, Methanol oder Estern; vorzügliche elektrische Isolationseigenschaften
 - + sehr gute Hitzebeständigkeit, gutes Verhalten bei niedrigen Temperaturen
 - geringe Beständigkeit gegenüber aliphatischen und aromatischen Kohlenwasserstoffen (Mineralöle, Benzin, Kraftstoffe)
 - brennbar
- Handelsnamen:** NORDEL®, KELTAN®, VISTALON®, DUTRAL®, BUNA EP®,

NITRILKAUTSCHUK (NBR)

- + sehr gute Öl- und Benzinbeständigkeit; gute mechanische Festigkeit; geringe bleibende Verformung unter Druck
 - + bessere Hitzebeständigkeit als SBR, geringe Gasdurchlässigkeit
 - mäßige Witterungsbeständigkeit; brennbar mit toxischen Rauchgasen
 - schlechte Beständigkeit gegenüber Aromaten und polaren Lösemitteln
- Handelsnamen:** PERBUNAN®, BUNA-N®, HYCAR®, EUROPRENE®, NIPOL®

HYDRIERTER NITRILKAUTSCHUK (HNBR)

- + sehr gute mechanische Eigenschaften, sehr gute Abriebfestigkeit; sehr gute Hitzebeständigkeit
 - + sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
 - + sehr gute Kraftstoff-, Öl- und Fettbeständigkeit; sehr gute Heißwasser- und Dampfbeständigkeit
 - schlechte Beständigkeit gegenüber Aromaten und polaren Lösemitteln
 - schlechte elektrische Eigenschaften, brennbar mit toxischen Rauchgasen
- Handelsnamen:** THERBAN®, ZETPOL®

CHLOROPRENKAUTSCHUK (CR)

- + gute Beständigkeit gegen Hitze, Alterung, Witterung und Ozon
 - + mittlere Ölbeständigkeit; gute mechanische Eigenschaften und Elastizität; hohe Wechselbiegefestigkeit
 - + brennt nicht in eigener Flamme
 - je nach CR-Typ kleinere oder größere Versteifung, eventuell Kristallisationsneigung bei Kälte
 - schlechte Kraftstoffbeständigkeit
- Handelsnamen:** NEOPRENE®, BAYPRENE®, DENKA CHLOROPRENE®

CHLORSULFONIERTES POLYETHYLEN (CSM)

- + gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit; niedrige Luftdurchlässigkeit
 - + gute Chemikalienbeständigkeit (speziell bei stark oxidierenden Agenzien)
 - schlechte Kältebeständigkeit
 - schlechte Kraftstoffbeständigkeit
- Handelsnamen:** HYPALON®

ACRYLATAUTSCHUK (ACM)

- + sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
 - + sehr gute Kraftstoff-, Öl- und Fettbeständigkeit
 - + hohe Hitzebeständigkeit
 - schlechte Kälteflexibilität und Chemikalienbeständigkeit; schlechte Hydrolysebeständigkeit
 - mäßige mechanische Eigenschaften, niedrige Elastizität
- Handelsnamen:** HYCAR®, VAMAC®, CYANACRYL®

POLYURETHANKAUTSCHUK (PU)

- + sehr gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbeständigkeit
 - + sehr hohe Reiß-, Abrieb- und Kerbfestigkeit
 - + niedrige Gasdurchlässigkeit
 - Wasserempfindlichkeit speziell über 50 °C
 - bleibende Verformung bei höheren Temperaturen, brennbar
- Handelsnamen:** VULKOLLAN®, UREPAN®, ADIPRENE®, VIBRATHANE®

SILIKONKAUTSCHUK (Q)

- + sehr hohe Hitze- und Kältebeständigkeit; hervorragende Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
 - + gute elektrische Isolationsfähigkeit; die mechanischen Werte bleiben über einen großen Temperaturbereich konstant
 - + physiologisch einwandfrei
 - mittlere mechanische Eigenschaften; mittlere Ölbeständigkeit; empfindlich gegen Heißwasser und Dampf
 - schlechte Kraftstoffbeständigkeit
- Handelsnamen:** SILOPREN®, SILASTIC®,

FLUORSILIKONKAUTSCHUK (MFQ)

- + sehr hohe Hitze- und Kältebeständigkeit; hervorragende Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
 - + gute elektrische Isolationsfähigkeit; die mechanischen Werte bleiben über einen großen Temperaturbereich konstant
 - + gute Öl- und Kraftstoffbeständigkeit
 - mittlere mechanische Eigenschaften
 - sehr hoher Preis
- Handelsnamen:** SILOPREN®

FLUORKAUTSCHUK (FPM)

- + sehr hohe Hitzebeständigkeit; hervorragende Witterungs-, Alterungs- und Ozonbeständigkeit
 - + sehr gute Chemikalienbeständigkeit; niedrige Gasdurchlässigkeit
 - + brennt nicht in eigener Flamme
 - empfindlich gegen die Einwirkung von Heißwasser, Dampf, Amine, organische Säuren und polaren Lösemitteln
 - schlechte Kälteflexibilität
- Handelsnamen:** VITON®, FLUOREL®, TECNOFLON®, DAI-EL®

Fluorelastomere:

Detaillierte Informationen mit zahlreichen Abbildungen und Grafiken über das außergewöhnliche Eigenschaftsbild der Fluorelastomere (FPM) können Sie aus unserer Broschüre „Konstruieren mit Fluorelastomeren“ entnehmen.

Diese können Sie gerne bei uns anfordern oder gleich direkt unter www.zrunek.at herunterladen!



Medienbeständigkeiten:

Genauere Informationen über die Beständigkeit der Elastomere gegenüber mehr als 1.700 Medien können Sie in unserer Broschüre „Elastomer Eigenschaften/Beständigkeiten“ nachlesen. Diese können Sie gerne bei uns anfordern oder gleich direkt unter www.zrunek.at herunterladen!





TOLERANZEN für FORMARTIKEL (Weichgummi)

entsprechend ISO 3302-1

Nennmaß	Klasse M1, sehr fein		Klasse M2, fein		Klasse M3, mittel		Klasse M4, grob	
	formgebundene Maße	Maße mit Austrieb	formgebundene Maße	Maße mit Austrieb	formgebundene Maße	Maße mit Austrieb	formgebundene Maße	Maße mit Austrieb
	Toleranzen in mm, ±		Toleranzen in mm, ±		Toleranzen in mm, ±		Toleranzen in mm, ±	
0 - 4	0,08	0,10	0,10	0,15	0,25	0,40	0,50	0,50
> 4 - 6,3	0,10	0,12	0,15	0,20	0,25	0,40	0,50	0,50
> 6,3 - 10	0,10	0,15	0,20	0,20	0,30	0,50	0,70	0,70
> 10 - 16	0,15	0,20	0,20	0,25	0,40	0,60	0,80	0,80
> 16 - 25	0,20	0,20	0,25	0,35	0,50	0,80	1,00	1,00
> 25 - 40	0,20	0,25	0,35	0,40	0,60	1,00	1,30	1,30
> 40 - 63	0,25	0,35	0,40	0,50	0,80	1,30	1,60	1,60
> 63 - 100	0,35	0,40	0,50	0,70	1,00	1,60	2,00	2,00
> 100 - 160	0,40	0,50	0,70	0,80	1,30	2,00	2,50	2,50
> 160	Toleranzen in % ±		Toleranzen in % ±		Toleranzen in % ±		Toleranzen in % ±	
	0,3%	0,4%	0,5%	0,7%	0,8%	1,3%	1,5%	1,5%

TOLERANZEN für PROFILE, RUNDSCHNÜRE und SCHLÄUCHE o.E.

entsprechend ISO 3302-1

Nennmaß	Klasse E1	Klasse E2	Klasse E3
	Toleranzen in mm, ±		
0 bis 1,5	± 0,15	± 0,25	± 0,40
> 1,5 - 2,5	± 0,20	± 0,35	± 0,50
> 2,5 - 4,0	± 0,25	± 0,40	± 0,70
> 4,0 - 6,3	± 0,35	± 0,50	± 0,80
> 6,3 - 10,0	± 0,40	± 0,70	± 1,00
> 10,0 - 16,0	± 0,50	± 0,80	± 1,30
> 16,0 - 25,0	± 0,70	± 1,00	± 1,60
> 25,0 - 40,0	± 0,80	± 1,30	± 2,00
> 40,0 - 63,0	± 1,00	± 1,60	± 2,50
> 63,0 - 100,0	± 1,30	± 2,00	± 3,20
> 100,0	± 1,3 %	± 2,0 %	± 3,2 %

TOLERANZEN für PLATTEN, ZUSCHNITTE und STANZARTIKEL

entsprechend DIN 7715 Teil 5

Nennmaß	Klasse P1	Klasse P2	Klasse P3
	Toleranzen in mm, ±		
bis 1,6	± 0,20	± 0,20	± 0,40
> 1,6 - 4	± 0,20	± 0,30	± 0,40
> 4 - 6,3	± 0,20	± 0,40	± 0,50
> 6,3 - 10	± 0,30	± 0,50	± 0,60
> 10 - 25	± 0,30	± 0,60	± 0,80
> 25 - 40	± 0,40	± 0,80	± 1,00
> 40 - 63	± 0,50	± 1,00	± 1,50
> 63 - 100	± 0,60	± 1,20	± 2,00
> 100 - 160	± 0,80	± 1,40	± 2,50
> 160 - 250	± 1,00	± 1,60	± 3,00
> 250 - 400	± 1,60	± 2,50	± 5,00
> 400	Toleranzen in %, ±		
	0,5%	0,8%	1,5%

TOLERANZEN für RUNDSCHNUR- und PROFILRINGE

entsprechend ISO 3302-1

Schnurstärke

Nennmaß		Klasse E2
		Toleranzen in mm, ±
0 bis	1,5	± 0,25
>	1,5 - 2,5	± 0,35
>	2,5 - 4	± 0,40
>	4 - 6,3	± 0,50
>	6,3 - 10	± 0,70
>	10 - 16	± 0,80
>	16 - 25	± 1,00
>	25 - 40	± 1,30
>	40 - 63	± 1,60
>	63 - 100	± 2,00

Länge, id

siehe unten unter

"TOLERANZEN für PROFILABSCHNITTE"

Klasse L2

TOLERANZEN für PROFILABSCHNITTE (lang)

entsprechend ISO 3302-1

Abschnitte, Längen

Nennmaß	Klasse L1	Klasse L2	Klasse L3
	Toleranzen in mm, ±	Toleranzen in mm, ±	Toleranzen in mm, ±
0 bis 40	± 0,7	± 1,0	± 1,6
> 40 - 63	± 0,8	± 1,3	± 2,0
> 63 - 100	± 1,0	± 1,6	± 2,5
> 100 - 160	± 1,3	± 2,0	± 3,2
> 160 - 250	± 1,6	± 2,5	± 4,0
> 250 - 400	± 2,0	± 3,2	± 5,0
> 400 - 630	± 2,5	± 4,0	± 6,3
> 630 - 1000	± 3,2	± 5,0	± 10,0
> 1000 - 1600	± 4,0	± 6,3	± 12,5
> 1600 - 2500	± 5,0	± 10,0	± 16,0
> 2500 - 4000	± 6,3	± 12,5	± 20,0
Toleranzen in %			
> 4000	± 0,16	± 0,32	± 0,50

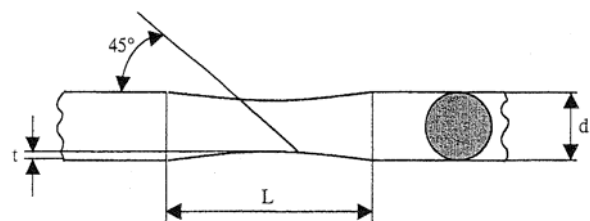
Diese Tabelle gilt in der Regel für abgelängte Profile deren Dicke im Verhältnis zum Querschnitt groß ist (Schlauchstücke, Hülsen)

TOLERANZEN für die Vulkanisationsstelle von Rundschnurringen

 Für Abweichungen von der Schnurstärke d gelten nachstehende Toleranzen.

 Sie sind zulässig, wenn die Einkerbung t übergangslos in den Querschnittsdurchmesser d übergeht und nicht die Toleranz für die Länge L überschritten wird.

Schnurstärke d [mm]		Toleranzen [mm]	
über	bis	t	L $0,1 \times id$ *)
	1,8	max. 0,08	max. 7,2
1,8	2,65	max. 0,09	max. 10,6
2,65	3,55	max. 0,10	max. 14,2
3,55	5,3	max. 0,13	max. 21,2
5,3	7	max. 0,15	max. 28,0
7	8	max. 0,18	max. 32,0
8	10	max. 0,21	max. 40,0
10	12	max. 0,25	max. 48,0
12	15	max. 0,30	max. 60,0
15	20	max. 0,40	max. 80,0
20	30	max. 0,50	max. 100,0
30	40	max. 0,60	max. 120,0



*) zulässig ist der kleinere Wert



TOLERANZEN für SCHLAUCHRINGE

entsprechend ISO 3302-1

Dornabhängige Innenmaße

Nennmaß	Klasse EN1	Klasse EN2	Klasse EN3
	Toleranzen in mm, ±		
0 bis 4	± 0,20	± 0,20	± 0,35
> 4 - 6,3	± 0,20	± 0,25	± 0,40
> 6,3 - 10	± 0,25	± 0,35	± 0,50
> 10 - 16	± 0,35	± 0,40	± 0,70
> 16 - 25	± 0,40	± 0,50	± 0,80
> 25 - 40	± 0,50	± 0,70	± 1,00
> 40 - 63	± 0,70	± 0,80	± 1,30
> 63 - 100	± 0,80	± 1,00	± 1,60
> 100 - 160	± 1,00	± 1,30	± 2,00
Toleranzen in %			
> 160	± 0,6	± 0,8	± 1,2

entsprechend ISO 3302-1

Außenmaße, geschliffen

Nennmaß	Klasse EG1	Klasse EG2
	Toleranzen in mm, ±	
0 bis 10	± 0,15	± 0,25
> 10 - 16	± 0,20	± 0,35
> 16 - 25	± 0,20	± 0,40
> 25 - 40	± 0,25	± 0,50
> 40 - 63	± 0,35	± 0,70
> 63 - 100	± 0,40	± 0,80
> 100 - 160	± 0,50	± 1,00
Toleranzen in %		
> 160	± 0,3	± 0,6

entsprechend ISO 3302-1

Wanddicken, geschliffen

Nennmaß	Klasse EW1	Klasse EW2
	Toleranzen in mm, ±	
0 bis 4	± 0,10	± 0,20
> 4 - 6,3	± 0,15	± 0,20
> 6,3 - 10	± 0,20	± 0,25
> 10 - 16	± 0,20	± 0,35
> 16 - 25	± 0,25	± 0,40

entsprechend ISO 3302-1

Abschnitte, Dicken

Nennmaß	Klasse EC1	Klasse EC2	Klasse EC3
	Toleranzen in mm, ±		
0,63 bis 1	± 0,10	± 0,15	± 0,20
> 1 - 1,6	± 0,10	± 0,20	± 0,25
> 1,6 - 2,5	± 0,15	± 0,20	± 0,35
> 2,5 - 4	± 0,20	± 0,25	± 0,40
> 4 - 6,3	± 0,20	± 0,35	± 0,50
> 6,3 - 10	± 0,25	± 0,40	± 0,70
> 10 - 16	± 0,35	± 0,50	± 0,80
> 16 - 25	± 0,40	± 0,70	± 1,00

Diese Tabelle gilt in der Regel für abgelängte Profile deren Dicke im Verhältnis zum Querschnitt klein ist (Ringe, Scheiben)

TOLERANZEN für MOOSGUMMI

entsprechend ISO 3302-1

Nennmaß	Klasse E1	Klasse E2	Klasse E3
	Toleranzen in mm, ±	Toleranzen in mm, ±	Toleranzen in mm, ±
0 bis 1,5	± 0,15	± 0,25	± 0,40
> 1,5 - 2,5	± 0,20	± 0,35	± 0,50
> 2,5 - 4	± 0,25	± 0,40	± 0,70
> 4 - 6,3	± 0,35	± 0,50	± 0,80
> 6,3 - 10	± 0,40	± 0,70	± 1,00
> 10 - 16	± 0,50	± 0,80	± 1,30
> 16 - 25	± 0,70	± 1,00	± 1,60
> 25 - 40	± 0,80	± 1,30	± 2,00
> 40 - 63	± 1,00	± 1,60	± 2,50
> 63 - 100	± 1,30	± 2,00	± 3,20

Maße und Toleranzen für Elastomer O-Ringe

Zulässige Toleranzen gemäß DIN ISO 3601-1 Klasse B

Schnurstärke

dm	Toleranz
> 1,8	± 0,08
> 2,25	± 0,09
> 3,15	± 0,10
> 4,50	± 0,13
> 6,30	± 0,15
> 8,40	± 0,21
> 10,00	± 0,25
> 12,00	auf Anfrage

Innendurchmesser (id)

Die Berechnung erfolgt nach folgender Formel:

$$\Delta id = (id^{0,95} \times 0,009) + 0,11 \text{ [mm]}$$



Mindestauftragswert: 30 EUR
Mindestauftragswert: 100 EUR, Ausland: 150 EUR
Kleinfaktorenbeitrag: 50 EUR, Ausland: 50 EUR
Mindestauftragswert für Sonderanfertigungen: 500 EUR

Allgemeine Verkaufsbedingungen der ZRUNEK Gummiwaren Gesellschaft m.b.H., Wien (nachfolgend ZRUNEK genannt)

- 1. Vertrag
1.1. Diese Verkaufsbedingungen (in der jeweils aktualisierten Fassung) gelten für alle (auch zukünftige) Rechtsgeschäfte zwischen ZRUNEK und deren Besteller, die nicht Verbraucher im Sinne des § 1 Abs. 1 Z 2 KSchG sind, über Waren, welche von ZRUNEK erzeugt oder gehandelt werden.
1.2. Angebote von ZRUNEK, auch in Zusendungen von Werbematerial und Preislisten, sind freibleibend, es sei denn, sie sind ausdrücklich als bindend bezeichnet.
1.3. Mündliche oder telegrafische Absprachen mit Angestellten und Vertretern ZRUNEKs sind für ZRUNEK erst verbindlich, wenn sie von ZRUNEK schriftlich bestätigt worden sind.
2. Ware
2.1. Die Ware wird gemäß den vereinbarten Spezifikationen, mangels solcher in handelsüblicher Beschaffenheit geliefert.
3. Preis
3.1. Der vereinbarte Preis gilt netto Werk bzw. Auslieferungslager ZRUNEK unverpackt, exklusive Umsatzsteuer, jedoch ohne Verladung, Transport und Versicherung ab Werk.
4. Zahlungsbedingungen
4.1. Preise ZRUNEKs sind freibleibend und Festpreise; alle Angebote und Berechnungen lauten auf EURO soweit nicht ausdrücklich anderes schriftlich vereinbart ist.
5. Lieferung
5.1. Lieferfristen oder Liefertermine sind nur verbindlich, wenn sie ausdrücklich schriftlich als solche gekennzeichnet und von ZRUNEK bestätigt sind.
6. Gefahrenübergang
6.1. Die Übergabe der Ware an den Besteller erfolgt im Werk oder Auslieferungslager von ZRUNEK.
7. Eigentum an Fertigungsbehalten und Eigentumsvorbehalt
7.1. Formen, Fertigungsbehalte und sonstige Einrichtungen, die der Fertigung dienen, sind Eigentum von ZRUNEK und zwar auch dann, wenn vom Besteller ein Formkostenbeitrag geleistet wurde...

- stammen. Der Besteller hält ZRUNEK schad- und klaglos, sollten diese Formen, Fertigungsbehalte und Einrichtungen, welche aufgrund von Vorschlägen und Entwürfen des Bestellers hergestellt oder verwendet wurden, Schutzrechte dritter Personen verletzen.
7.2. Die Kosten für die Wiederbeschaffung bzw. Reparatur von solchen Formen, Fertigungsbehalten und sonstigen Einrichtungen, ZRUNEK durch die diese Formen oder höchstens etwaig beschädigt oder zerstört werden, trägt der Besteller.
7.3. Die Kosten für die Fertigungsbehalte und sonstige Einrichtungen, welche aufgrund einer gesonderten Vereinbarung im Eigentum des Bestellers stehen, ist, soweit gesetzlich zulässig, jegliche Haftung von ZRUNEK für Untergang oder Beschädigung während der Lagerung bei ZRUNEK ausgeschlossen.
7.4. ZRUNEK ist berechtigt, die Verbindung oder Vermischung mit Sachen, die nicht im Eigentum von ZRUNEK stehen, sodass sie ohne wesentliche Beschädigung oder unverhältnismäßige Arbeit und Auslagen nicht mehr getrennt werden können, erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auf das gesamte verarbeitete, verbundene oder vermischte Gut bzw. erwirbt ZRUNEK Miteigentum im Verhältnis des Rechnungswertes der Ware zum Wert des Zwischen- bzw. Enderzeugnisses.
8. Gewährleistung
8.1. ZRUNEK leistet für die Dauer von 6 Monaten ab Übergabe gemäß Punkt 6, bzw. ab Erkennbarkeit eines Mangels, längstens jedoch bis zum Erlöschen des Eigentumsvorbehaltes hat der Besteller die Ware vorsichtig zu behandeln und ausreichend, insbesondere gegen Feuer und Diebstahl, zu versichern und tritt die Forderung gegen die Versicherung im Versicherungsfall in Höhe des Wertes der Ware ein.
8.2. Die Rücksendung der zum Austausch gelangten mangelhaften Ware erfolgt auf Kosten des Bestellers.
8.3. Bei Lieferungen zu Sonderkonditionen bzw. von Gratisware sind Gewährleistungsansprüche soweit gesetzlich zulässig ausgeschlossen.
8.4. Die Gewährleistung für die Zusammenetzung (Mischung) und für Abmaße, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.
8.5. Gewährleistungsansprüche und sonstige Ansprüche aus welchem Rechtsgrund immer sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen wenn die Ware in außergewöhnliche Einrichtungen eingebaut oder für nicht handelsübliche oder für nicht vorhersehbare, nicht verkehrszweckmäßige Einsatz- bzw. Verwendungszwecke eingesetzt wird, unter anderem etwa für Teile, Zubehör oder Einbauten, die gemäß Auftrag 'Jaul Muster' ohne schriftliche Angabe über die gewünschte Zusammenetzung (Mischung) und die Abmaße hergestellt wurde, ist die Gewährleistung für Zusammenetzung (Mischung) und für Abmaße, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.
8.6. Bei Ware, die gemäß Auftrag 'Jaul Muster' ohne schriftliche Angabe über die gewünschte Zusammenetzung (Mischung) und die Abmaße hergestellt wurde, ist die Gewährleistung für Zusammenetzung (Mischung) und für Abmaße, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.
9. Schadenersatz
9.1. ZRUNEK haftet für eigenes Verschulden und das ihrer Erfüllungsgehilfen, jedoch nicht bei leichter Fahrlässigkeit.
10. Rechtswahl, Gerichtsstand
10.1. Auf die Rechtsbeziehung zwischen ZRUNEK und dem Besteller findet ausschließlich österreichisches Sachrecht unter Ausschluss internationalprivatrechtlicher Verweisungsnormen und auch unter Ausschluss des UN-Kaufrechtes, Anwendung.
11. Datenschutzrechtliche Bestimmungen
11.1. Die mit der Geschäftsbeziehung zusammenhängenden Daten (insbesondere Name, Adresse, Telefon- und Telefaxnummern, E-Mail Adressen, Bestell-, Liefer- und Rechnungsanzahl, Bestelldatum, Bestelle, bzw. gelieferte Waren oder Dienstleistungen, Stücklisten, Liefertermine, Zahlungs- und Mandatdaten, etc.) werden in der EDV bzw. auf Datenträgern von ZRUNEK gespeichert und weiterverarbeitet.
12. Elektronischer Geschäftsverkehr
12.1. Die von ZRUNEK im Wege netzwerkunterstützter, elektronischer Datenerhebung erteilten Informationen und unverbindlichen Angebote werden von ZRUNEK aufgrund des bestehenden Sortiments und Lagerbestandes nach der geltenden Preislisten etc. nach Möglichkeit aktuell, aber freibleibend erteilt.
12.2. Bestellen oder sonstige rechtsgeschäftliche Erklärungen des Bestellers können sowohl unter Verwendung der elektronischen Formulare von ZRUNEK als auch via E-Mail gültig abgesendet werden, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit aber des fehlerfreien Zuganges am Server ZRUNEKs gemäß Pkt. 1.3. Übermittlungserfolg gehen zu Lasten des Bestellers.
12.3. Der Inhalt der von ZRUNEK, allenfalls auch automationsunterstützt, übersandten Auftrags-, Empfangsbestätigung und sonstigen Erklärungen in dem Besteller zu prüfen.
13. Geheimhaltung
13.1. Der Besteller verpflichtet sich, alle nicht offenkundigen, kaufmännischen und technischen Einzelheiten sowie Betriebsvorgänge, die ihm durch die Geschäftsbeziehung bekannt werden, geheim zu halten, solange sie nicht allgemein bekannt geworden sind und zwar auch nach Beendigung der Geschäftsbeziehung. Die Geheimhaltungspflicht hat der Besteller auch seinen Beschäftigten, Unterauftragnehmern, Subauftragnehmern oder sonstigen beauftragten vertraglich in gleicher Form zu überbinden.

Asbestfreie Dichtungsplatten	2.4.5	O-Ringe, Toleranzen	3.1
Dichtungsplatte HD 300	2.4.5	P ropfen	2.0.7
Dichtungsplatte Novapress® Multi II.....	2.4.5	Platten aus Asbestersatz.....	2.7.1
Dichtungsplatte Novapress® Universal	2.4.5	Platten aus Gummi.....	2.4.1
E igenschaften der Gummiqualitäten.....	3.0	Platten geschäumt.....	2.4.6
Eigenschaftsprofil der Elastomere	3.0	Platten, Zellgummi.....	2.4.6
Elastomereigenschaften	3.0	Plattentoleranzen	3.1
Elastomerplatten.....	2.4.1	Profiltoleranzen	3.1
EPDM Zellkautschukplatten.....	2.4.6	Putzlochringe.....	2.6.16
F einriefenmatte aus Gummi	2.4.2	R undringe aus Rundschnur geklebt.....	2.5.21
FEP-ummantelte O-Ringe.....	2.5	Rundringe aus Rundschnur vulkanisiert	2.5.21
FKM siehe FPM.....		Rundschnüre FPM 75	2.3.0.12
Formartikel - Toleranzen.....	3.1	Rundschnüre Moosgummi FPM	2.3.0.12
FPM-Kleber.....	2.12.1	Rundschnüre NBR 70	2.3.0.12
FPM Moosgummi-Rundschnüre	2.3.0.12	Rundschnüre NBR 90	2.3.0.12
FPM-Platten.....	2.4.1	Rundschnüre NR 40 grau.....	2.3.0.12
FPM-Rundschnüre.....	2.3.0.12	Rundschnüre Silikon	2.3.0.12
FPM-Rundschnurringe.....	2.5.21	Rundschnüre ZruMoos® FPM	2.3.0.12
FPM-Schläuche	2.2.5	Rundschnurringe	2.5
G ummi - Eigenschaften	3.0	Rundschnurringe	2.5.21
Gummieigenschaften.....	3.0	Rundschnurringe FPM 75	2.5.21
Gummi-Feinriefenmatte	2.4.2	Rundschnurringe NBR 70	2.5.21
Gummi-Klebstoffe	2.12.1	Rundschnurringe NBR 90	2.5.21
Gummimetallpuffer	2.1.2	S anitärdichtmittel.....	2.12.3
Gummi-Pfropfen	2.0.7	SC 4000	2.12.1
Gummiplatten	2.4.1	Schläuche aus FPM	2.2.5
Gummiprofile	2.3	Schläuche aus Gummi ohne Einlage	2.2.3
Gummischläuche ohne Einlage	2.2.3	Schläuche aus Silikon	2.2.4
Gummi-Schlauchmanschetten.....	2.2.3	Schläuche aus Viton®	2.2.5
HD 300, Dichtungsplatte	2.4.5	Schlauchmanschetten aus Gummi.....	2.2.3
K lebetchnik.....	2.12.1	Schlauchtoleranzen.....	3.1
Klebstoffe.....	2.12.1	Silikonkleber	2.12.1
KLINGERSIL® C4300, Dichtungsplatte.....	2.4.5	Silikonplatten	2.4.1
KLINGERSIL® C4400, Dichtungsplatte.....	2.4.5	Silikonrundschnüre.....	2.3.0.12
KLINGERSIL® C4430, Dichtungsplatte.....	2.4.5	Silikonschläuche.....	2.2.4
L aborstopfen	2.0.7	Spezial - O-Ring Fett.....	2.12.3
M afund-Lochplatten.....	2.0.10	Stopfen.....	2.0.7
Mafundplatten	2.0.10	T ankdeckeldichtungen (Mannlochringe)	2.6.16
Mannlochringe	2.6.16	TEFLON® siehe auch PTFE.....	
Maschinenfundamentplatten.....	2.0.10	Toleranzen	3.1
Maschinenunterlageplatten.....	2.0.10	U nterlageplatten für Maschinen	2.0.10
Maßtoleranzen	3.1	Unterlageplatten für Waschmaschinen.....	2.0.10
Metallprimer	2.12.1	V ITON® siehe auch FPM	
N BR-Rundschnurringe	2.5.21	Viton®-Kleber.....	2.12.1
NOVAPRESS® MULTI II - Dichtungsplatte	2.4.5	Viton® Moosgummi-Rundschnüre.....	2.3.0.12
NOVAPRESS® UNIVERSAL - Dichtungsplatte	2.4.5	Viton®-Rundschnüre.....	2.3.0.12
O -Ring Fett.....	2.12.3	Viton®-Schlauch	2.2.5
O-Ring Rundschnüre	2.3.0.12	W aschmaschinenunterlageplatten	2.0.10
O-Ringe	2.5	WC-Verbinder aus Gummi	2.2.3
O-Ringe FPM 75.....	2.5	Werkstoffeigenschaften.....	3.0
O-Ringe NBR 70.....	2.5	Z ellgummiplatten EPDM	2.4.6
O-Ringe, FEP-ummantelt.....	2.5		