

WERKSTOFF-ÜBERSICHT ELASTOMERE

1) Material Rohstoffgruppe 2) Kurzbezeichnung DIN 7728 <u>Beständigkeiten</u> 3) gegenüber Mineralöl 4) gegenüber Benzin 5) gegenüber Schwefelsäure (konz.) 6) gegenüber Wasser 7) gegenüber Ozon							Bitte beachten Sie, daß sämtliche Angaben ohne jegliche Gewähr aufgeführt sind und z.T. herstellerabhängig sind. (Siehe auch Text nach der Tabelle)	
1) Material	2) Kurzbe- zeichnung	3) Öl	4) Ben- zin	5) Schw.- säure	6) Was- ser	7) Ozon	Eigenschaften	Handelsnamen
Acrylat- Kautschuk	ACM	1	2	-	3	2	Gute Alterungs und Ozonbeständigkeit ca. -25 bis +130 °C	Cyanacrylm®, Europrene®
Ethylen- Acrylat- Kautschuk	AEM	1	2	-	3	2	Gute Witterungs- und Ozonbeständigkeit ca. -40 bis +150 °C	Vamac®

Polyurethan-Kautschuk	PUR	2	1	3	3	1	Gute Alterungs- und Ozonbest. Hohe Reiss-Verschleißfest.k. ca. -30 bis +80 °C	Vulkollan®, Desmopan®, Moltopren®, Elastollan®
Brombutyl-Kautschuk	BIIR	3	3	2	1	3	Gute Säuren- und Heißwasserbeständigkeit ca. - 40 bis +150 °C	
1) Material	2) Kurzab	3) Öl	4) Benzin	5) Schw.-sre	6) Wasser	7) Ozon	Eigenschaften	Handelsnamen
Chlorbutyl-Kautschuk	CIIR	3	3	2	1	3	Gute Beständigkeit gegen Säuren und Heißwasser ca. -40 bis + 150 °C	Esso Butyl HT 10®
Epichlorhydrin-Polymer	CO	1	2	-	1	1	geringe Gasdurchlässigkeit, gute Witterungs-Ozonbeständ. ca. -40 bis +140 °C	Herclor H®, Hydrin 100®
Chlorbutadien-Kautschuk	CR	3	2	3	2	3	Gute mechanische Eigenschaft Witterungs-Ozonbeständig ca. -45 bis +100 °C	Neoprene®, Baypren®
Chlor-sulfonisiertes Polyethylen	CSM	3	3	2	1	1	Gute Chemikalien, Alters- und Ozonbeständigkeit, brennbar ca. -20 bis +120 °C	Hypalon®
1) Material	2) Kurzab	3) Öl	4) Benzin	5) Schw.-sre	6) Wasser	7) Ozon	Eigenschaften	Handelsnamen

Ethylenoxid-Epichlorhydrin Kautschuk	ECO	1	2	-	1	1	Gute Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette, Propan ca. -40 bis +140 °C	Hydrin®, Herclor®, Epichlomer®
Ethylen-Propylen-Dien-Kautsch.	EPDM EPM	3	3	1	1	1	Gute Alterungs-, Witterungs- und Ozonbest. Sehr vielseitig ca. -50 bis +150 °C	Nordel®, Dutral®, Buna EP®
Per-Fluor-Kautschuk	FFPM FFKM	1	1	1	1	1	Ausgez. Medienbeständigkeit f. sicherheitsstechn. Anlagen ca. -15 bis +230 °C	Kalrez®, Simriz®
Fluor-Kautschuk	FPM FKM	1	1	1	1	1	Sehr gute Öl- und Chemikalienbeständigkeit ca. -20 bis +200 °C	Viton®, Fluorel®, Tecnoflon®
1) Material	2) Kurzab	3) Öl	4) Benzin	5) Schw.-sre	6) Was-ser	7) Ozon	Eigenschaften	Handelsnamen
Fluormethyl-Polysiloxan	FVMQ Q, MQ MVQ	1 2 2	1 3 3	- 3 3	- 1 2	1 1 1	ca. -80 bis +175 °C ca. -60 bis +180 °C ca. -60 bis +200 °C	Silicone®, Silopren®, Silastik® hohe therm.- alterungs-, ozon, witterungsbest. Elektr. isol.
Butyl-Kautschuk	IIR	3	3	1	1	3	Gute Beständigkeit gegen Säuren, Heißwasser, Glykol ca. -40 bis +150 °C	Polysarbutyl®, Esso Butyl®, Polysar Butyl®
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	NBR	1	2	3	1	3	Vielseitig verwendbar, schlechte Ozon-Witter.best. ca. -30 bis +100 °C	Perbunan®, Nital®, Buna N®

Natur-Kautschuk	NR	3	3	3	2	3	Gute mechanische Festigkeit und Elastizität, brennbar ca. -60 bis +80 °C	Para®
Styrol-Butadien-Kautschuk	SBR	3	3	2	2	3	Verbesserte Abriebs- und alterungsbeständigkeit ca. -50 bis +100 °C	Buna SL®, Solprene®, Dunatex®

(Auszug aus dem INDUSTRIETECHNIK-KATALOG der Firma HUG-Industrietechnik Ergolding)

Mit freundlicher Genehmigung von www.tabelle.info
(urheberrechtlich geschützt/all rights reserved).