

Dichtungen

Handelsnamen, Temperaturverhalten, Preisverhältnis

ELASTOMER	Kurzbezeichnung	Handelsname	niedrigste Temp.	höchste Temperatur	HÖCHSTE EINSATZTEMPERATUR					Preisverhältnis *1)
					trocken	Wasser	Öl	Wasserdampf		
Naturkautschuk	NR	SMR	-30°C	+80°C	+80	+70°C	-	-	100	
Äthylenpropylen Kautschuk	EPDM	BUNA AP, Keltan, Nordel	-40°C	+130°C	+120°C	+120°C	-	+120°C	150	
Chloroprene Kautschuk	CR	Neoprene, Baypren	-40°C	+130°C	+100°C	-	-	-	250	
Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk	NBR	Perbunan, Hycar	-30°C	+120°C	+100°C	+80°C	+120°C	-	200	
Styrol-Butadien Kautschuk	SBR	BUNA, Solprene	-30°C	+80°C	+70°C	+70°C	-	-	80	
Butyl Kautschuk	IRR	Polysar-Butyl	-20°C	+120°C	+120°C	+100°C	+100°C	+120°C	200	
Polyethylen-chlorsulfoniert „Hypalon“	CSM	Hypalon	-40°C	+130°C	+130°C	+100°C	+120°C	+130°C	300	
Acrylester Kautschuk	ACM	Hycar, Krynac	-25°C	+140°C	+140°C	+100°C	+130°C	+130°C	500	
Epichlor-Hydrin-Kautschuk	ECO	Hydrin, Herclor	-25°C	+130°C	+130°C	+100°C	+130°C	+100°C	400	
Urethan Kautschuk	AU/EU	Urepan	-25°C	+100°C	+100°C	+100°C	+100°C	+100°C	500	
Silicon	HTV-LSR	Silopren / Silastic	-60°C	+200°C	+200°C	+100°C	+100°C	nicht einsetz.	650	
Fluor Kautschuk	FPM	Viton / Fluorel	-20°C	+200°C	+230°C	+100°C	+180°C	+200°C	4000	

Zeichenerklärung

- +++ ausgezeichnete ++ sehr gute + gute Eigenschaften
 O durchschnittliche Eigenschaften, Ausweichmaterial mit besseren Eigenschaften wählen
 - keine Werte vorhanden, bzw. nicht einsetzbar. Ausweichmaterial wählen.
 -- Nicht einsetzen

Physikalische Eigenschaften

ELASTOMER	Kurzbezeichnung	PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN							
		Ver-schleiß Festigkeit	Härtebereich Shore A	Widerst-bleib. Verformg	Gasundurch-lässigkeit.	Dielek-trische Eigen-schaft	Witterungsbe-ständigkeit	Ozon-beständigkeit	Klebbar-keit
Naturkautschuk	NR	++	30 - 90	++	O	++	-	-	++
Äthylenpropylenkautschuk	EPDM	+	25 - 90	+	O	++	++	++	O
Chloroprene / Neoprene	CR	+	35 - 90	+	+	O	+	+	++
Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk / Perbunan	NBR	+	40 - 90	+	O	-	O	O	+
Styrol-Butadien Kautschuk	SBR	++	35 - 90	+	O	+	-	-	+
Butyl Kautschuk	IRR	O	35-90	O	++	++	++	++	O
Polyethylen-chlorsulfoniert „Hypalon“	CSM	+	45-90	O	+	+	++	++	+
Acrylester Kautschuk	ACM	+	50 - 90	+	+	-	++	++	O
Epichlor-Hydrin-Kautschuk	ECO	+	40 - 90	++	++	+	++	++	O
Urethan Kautschuk	AU/EU	+++	65 - 95	O	-	+	++	++	+
Silicon	HTV-	O	20 - 85	+	O	+++	++	++	O
Fluor Kautschuk / Viton	FPM	+	60 - 90	++	++	+	++	++	+

Zeichenerklärung

- ++ sehr gute Eigenschaften
 + gute Eigenschaften
 O durchschnittliche Eigenschaften, Ausweichmaterial mit besseren Eigenschaften wählen
 - keine Werte vorhanden, bzw. nicht einsetzbar. Ausweichmaterial wählen.

Beständigkeit gegen flüssige Medien

ELASTOMER	Kurzbezeichnung	Beständigkeit gegen flüssige Medien								
		Wasser	Waschmittel	Säuren	Laugen Alkalien	Öle	Benzine Kraftstoffe	aliphatische Kohlenwasserstoffe	aromatische Kohlenwasserstoffe	Ketone
Naturkautschuk	NR	+	+	+	+	-	--	-	-	+
Äthylenpropylenkautschuk	EPDM	++	+++	+	++	-	-	-	O	+
Cleopren / Neoprene	CR	+	+	+	+	+	-	O	+	-
Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk / Perbunan	NBR	+	+	O	O	++ +	+	+	O	-
Styrol-Butadien Kautschuk	BUNEM	+	+	+	+	-	-	-	-	+
Butyl Kautschuk	IRR	+	+	++	++	-	-	k.A	O	k.A
Polyethylen-chlorsulfoniert „Hypalon“	CSM	+	+++	++	+++	+	-	k.A	O	k.A
Acrylester Kautschuk	ACM	+	+	-	-	++ +	+	k.A	+	k.A
Epichlor-Hydrin-Kautschuk	ECO	+	O	O	-	++ +	+	k.A	++	k.A
Urethan Kautschuk	AU/EU	+	-	-	-	++	+	k.A	O	k.A
Silicon	HTV-	+	O	O	+	O	-	k.A	O	k.A
Fluor Kautschuk / Viton	FPM	++	++	++	+++	++ +	+++	k.A	++	k.A

Zeichenerklärung

++	ausgezeichnete	++	sehr gute	+	gute Beständigkeit
O	durchschnittliche Beständigkeit, Ausweichmaterial mit besseren Eigenschaften wählen				
-	unbeständig gegen das Medium, bzw. nicht einsetzbar. Ausweichmaterial wählen.				
--	Nicht einsetzbar				

Hinweise für den Dichtungseinsatz bei BAWEBA ® Schachtabdeckungen

Die Auswahl der entsprechenden Dichtung für **BAWEBA** ® Schachtabdeckungen erfolgt nach Hinweisen der Ausschreibung, Anfrage, Bestellung oder Besprechung. Die Dichtung muß dem jeweils überwiegenderem Medium angepaßt sein.

BAWEBA ® Abdeckungen werden generell, wenn nichts anderes vereinbart ist, mit Dichtungen aus Perbunan NBR in Moosgummiqualität mit einer Härte von 20 - 25 Shore ausgeliefert.

In der kühlen Jahreszeit, Oktober bis April, bedürfen die Dichtungen einer besonderen Pflege. So ist die Dichtung nach dem Öffnen des Schachtes und Reinigen der Rahmen- und Dichtfläche mit Glycerin abzureiben, um ein Ankleben am Deckel bzw. am VA Dichtrahmen durch gefrierendes Wasser zu vermeiden. In dem o.a. Zeitraum werden die Dichtungen werksseitig vor der Montage mit Glycerin bestrichen.

Im täglichen Einsatz sind die Hinweise im Wartungsplan in der Betriebsanleitung zu beachten.)