

Überblick der Eigenschaften verbreiteter vulkanisierter Kautschuke

(bei Bedarf können die Eigenschaften für
Ihren Anwendungsfall modifiziert werden)

	Natur-Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Butyl-Kautschuk	Chloropren-Kautschuk	Chlorsulfoniertes Polyethylen	Chloriertes Polyethylen	Epichlorhydrin-Kautschuk	Nitril-Kautschuk	Hydrierter Nitril-Kautschuk	Polyurethan-Kautschuk	Polyacrylat-Kautschuk	Ethylen-Acrylat-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Silikon-Kautschuk	Fluor-Silikon
Internationales Kurzzeichen	NR	SBR	EPDM	IIR	CR	CSM	PE-C	CO/ECO	NBR	HNBR	EU/AU	ACM	AEM	FKM	VMQ	FVMQ
Härtebereich (in Shore)	25A-70D	20A-95A	20A-95A	30A-80A	20A-90A	45A-90A	60A-95A	40A-90A	20A-75D	50A-95A	55A-90A	50A-90A	50A-90A	50A-90A	20A-90A	40A-80A
Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur																
Reißfestigkeit	++	+	o	o	+	+	o	o	+	++	++	o	o	o	o	o
Reißdehnung	++	+	o	++	+	o	o	o	+	o	+	o	+	o	++	o
Rückprallelastizität	++	+	+	--	o	-	-	o	o	o	o	--	o	--	+	-
Weiterreißwiderstand	++	o	o	o	+	o	-	-	o	-	-	-	-	-	-	-
Abriebwiderstand	o	+	o	-	+	o	o	o	+	++	+	-	-	-	-	--
Druckverformungsrest																
bei max. Dauereinsatz-Temperatur	o	o	-	o	-	+	-	o	-	o	-	o	o	--	--	--
bei Raumtemperatur	-	-	--	-	-	o	-	-	-	o	o	o	o	--	--	--
Einsatztemperatur Dauereinsatz																
Minimum	-55	-45	-50	-60	-40	-30	-30	-45	-45	-40	-40	-30	-40	-30	-50	-65
Maximum	80	90	130	130	100	125	135	130	110	150	120	160	160	220	210	200
Beständigkeit																
Benzin	--	--	--	--	-	-	-	o	o	o	o	--	-	++	--	+
Öl und Fett	--	--	-	--	+	o	o	++	++	++	o	++	+	++	+	++
Säuren	-	-	++	++	o	++	++	-	-	o	--	--	+	++	o	o
Laugen	o	-	++	++	o	+	+	o	-	o	--	--	-	++	-	-
Wasser	-	-	++	++	o	+	+	o	o	+	--	-	+	++	o	o
Ozon, UV-Licht	-	-	++	+	++	++	++	++	-	++	++	++	++	++	++	++

Bewertung: Hoch ++ Mittel o Niedrig --

Hinweis: Diese Tabelle gibt lediglich einen groben Überblick über die jeweiligen Eigenschaften. Eine Anpassung auf kundenspezifische Anforderungen muss im Einzelfall geprüft werden.