

Typische Eigenschaften von Kautschuk-Vulkanisation		Naturkautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Butyl-Kautschuk	Chloropren-Kautschuk	Epichlorhydrin-Kautschuk	Nitril-Kautschuk	Hydrierter Nitril-Kautschuk	Chlorsulfoniertes Polyethylen	Polyurethan-Kautschuk	Polyacrylat- und Ethylenacrylat-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Silikon-Kautschuk	Fluor-Silikon
Internationales Kurzzeichen		NR	SBR	EPDM	IIR	CR	CO/ECO	NBR	HNBR	CSM	EU AU	ACM/EAM	FPM	VMQ	FVMQ
Handelsname, z.B.		SMR SVR	Buna SB Europrene	Buna EP Keltan	Exxpro Butyl	Baypren Neoprene	Epichlomer Hydrin	Perbunan Krynac	Therban Zetpol	Hypalon	Urepan	Hy Temp Vamac	Viton DAI-EL	Elastosil Silastic	Silastic
Härtebereich Shore A		30 - 90	35 - 95	20 - 95	30 - 80	25 - 90	40 - 90	30 - 95	45 - 98	45 - 90	55 - 90	50 - 90	40 - 90	30 - 85	30 - 80
Thermisches Verhalten	Kälteflexibel bis °C	-55	-30	-50	-60	-35	-35	-30	-45	-30	-30	-30	-20	-65	-45
	Max. Dauereinsatz-Temperatur bis °C	80	100	130	130	100	130	110	150	130	120	150	200	200	200
Beständigkeit gegen	Benzin	---	--	---	--	+	++	++	+	+	++	--	+++	--	+++
	Mineralöl (bei 100°C)	---	--	---	---	+	+++	+++	++	+	++	+++	+++	++	+++
	Säuren (25%ige Schwefelsäure bei 50°C)	-	-	+++	+++	++	+++	++	+++	+++	++	+	+++	-	+
	Laugen (50%ige Natronlauge bei 50°C)	++	++	+++	+++	++	++	---	+	+++	---	---	+++	---	+
	Wasser (bei 100°C)	---	---	+++	++	+	++	++	+++	+	---	+	++	++	++
	Witterung und Ozon	-	-	+++	+	++	+++	---	+++	+++	++	++	+++	+++	+++
Licht	-	-	++	+	+	-	-	+++	+++	++	+	+++	+++	+++	
Gasundurchlässigkeit		--	-	-	+++	+	++	++	++	+	++	+	+++	---	+

+++	ausgezeichnet	-	befriedigend
++	sehr gut	--	schlecht
+	gut	---	ungenügend

Diese Darstellung kann das Eigenschaftsbild der einzelnen Kautschuk-Vulkanisate nur richtungsweisend / richtlinienartig wiedergeben. Rückschlüsse auf konkrete Mischungen können nur bedingt gezogen werden, da durch die Einstellung einer bestimmten Eigenschaft in einer Rezeptur (z.B. der Härte) eine Reihe anderer Merkmale ungünstig beeinflusst werden kann.

