

Typische Eigenschaften von Kautschuk-Vulkanisaten

		Natur-Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Butyl-Kautschuk	Chloropren-Kautschuk	Epichlorhydrin-Kautschuk	Nitril-Kautschuk	Hydrierter Nitril-Kautschuk	Chlorsulfoniertes Polyäthylen	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
Handelsnamen, z. B.		SMR SVR	Buna SB Europrene	Buna EP Keltan	Exxpro Butyl	Baypren Neoprene	Epichlormer 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
Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur	Reisfestigkeit														
	Reißdehnung														
	Rückprallelastizität														
	Weiterreißwiderstand														
	Abriebwiderstand														
	Widerstand gegen bleibende Verformung	bei hohen Temperaturen													
bei tiefen Temperaturen															
Thermisches Verhalten	Kälteflexibel bis °C	-55	-30	-50	-60	-35	-35	-30	-45	-30	-30	-30	-20	-65	-45
	Max. Dauereinsatz-Temperatur in °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 50°C)														
	Laugen (50%ige Natronlauge 50 °C)														
	Wasser (bei 100 °C)														
	Witterung bei Ozon														
	Luftundurchlässigkeit														

Beurteilung



sehr gut



befriedigend



ungenügend