

Werkstoffübersicht

Fluor-Kautschuk FKM

Kurzbezeichnung	FKM
Handelsnamen	Viton®
Chemische Bezeichnung	Fluor-Kautschuk
Mechanische Eigenschaften	
Härtebereich [shore A/D]	60 - 90
Verschleißfestigkeit	mäßig
Zugfestigkeit [Mpa]	10 - 17
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm ³]	2
Gebrauchstemperaturen	
Temperaturbereich kurzfristig [°C]	-30 -260
Temperaturbereich dauernd [°C]	-20 -230
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	V-2
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	++
Benzin	++
Säuren schwach/stark	++ / ++
Laugen schwach/stark	+ / -
Perchlorethylen	+
Trichlorethylen	+
Aceton	--
Alkohole	-
Bremsflüssigkeit	--
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	+
Witterung/UV-Strahlung	++

++ sehr gut / + gut / o noch gut / - mäßig (deutliche Veränderung der Eigenschaften) / -- ungeeignet

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Die Eigenschaften von Elastomerwerkstoffen hängen in hohem Maße von ihrer konkreten Zusammensetzung und ihren Additiven ab.