

Werkstoffübersicht

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk EPDM

Kurzbezeichnung	EPDM
Handelsnamen	
Chemische Bezeichnung	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Mechanische Eigenschaften	
Härtebereich [shore A/D]	30 - 90
Verschleißfestigkeit	gut
Zugfestigkeit [Mpa]	10 - 20
Physikalische Eigenschaften	
Dichte [g/cm ³]	1,15
Gebrauchstemperaturen	
Temperaturbereich kurzfristig [°C]	-40 -150
Temperaturbereich dauernd [°C]	-30 -120
Sonstige Eigenschaften	
Brennverhalten nach UL 94	brennt
Chemische Beständigkeit	
mineralische Fette, Öle	--
Benzin	--
Säuren schwach/stark	+ / o
Laugen schwach/stark	++ / ++
Perchlorethylen	--
Trichlorethylen	--
Aceton	++
Alkohole	++
Bremsflüssigkeit	++
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	++
Witterung/UV-Strahlung	++

++ sehr gut / + gut / o noch gut / - mig (deutliche Veränderung der Eigenschaften) / -- ungeeignet

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