

## Elastomere

Kurzbezeichnung	EPDM	NBR	ACM	AEM	SBR	NR
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Polyacrylat Kautschuk	Ethylen- Acrylat- Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Naturkautschuk
Härtebereich ( Shore A )	25-90	40-95	50-90	40-90	30-90	20-90
<b>Einsatztemperatur:</b>						
* Maximale (C°)	120	100	150	150	80	80
* Minimale (C°)	-40	-20	-25	-25	-30	-40
<b>Eigenschaftsbeständigkeit:</b>						
* Öl bis ( °C )	-	120	180	170	-	-
* Wasser 100 °C	sehr gut	gut	ungeeignet	ungeeignet	gut	gut
* Wasserdampf °C	120	-	-	-	-	-
<b>Festigkeit</b>						
Reißfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	7 bis 18	7 bis 25	5 bis 13	5 bis 13	7 bis 25	15 bis 30
Mechanische Festigkeit	gut	gut	befriedigend	gut	gut	gut bis sehr gut
Bruchdehnung ( % )	150-600	100-700	100-350	100-350	100-800	100-900
Weiterreißfestigkeit	ausreichend	befriedigend	ausreichend	ausreichend	gut	gut
Druckstandfestigkeit	gut	gut	befriedigend	befriedigend	sehr gut	sehr gut
Abriebfestigkeit	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend	sehr gut	sehr gut
<b>Beständigkeit</b>						
*Witterung	sehr gut	befriedigend	gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend
*Ozon	sehr gut	befriedigend	sehr gut	sehr gut	befriedigend	ausreichend
*Öl	ungenügend	sehr gut	gut	gut	ungeeignet	ungeeignet
*Säure	sehr gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend
*Basen	gut	ungenügend	ungenügend	ungenügend	befriedigend	befriedigend
<b>Anwendungsbeispiele</b>						
	Stoßfänger, Kabelisierungen, Türdichtungen, Fensterführungsichtungen, Dach- und Teichfolien	O- und Nut- Ringe, Dichtmanschetten, Wellendichtringe, Faltenbälge, Schläuche	O-Ringe, Ölwannendichtung, Zylinderkopfhau-bendichtung , Ventildeckeln, Ölkühlerschläuche, Getriebekühler-schläuche	Dichtungen, Schlauch- und Klebstoffbereich, Ölwannendichtung, Zylinderkopfhau-bendichtung	Fußbodenbeläge, Schläuche, Reifen, Walzenbezüge, Schuhsohlen, Förderbänder und Dichtungen	medizinische Handschuhe, Reifen, Transportbänder, Schuhsohlen, Schwin-gungsdämpfer

\*Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren variieren. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.