

Verfügbare Elastomer-Qualitäten , Grundeigenschaften

Achtung: Da es sich in dieser Tabelle nur um Richtwerte handelt, muss die Eignung einer Mischung für jedem Einsatzzweck abgestimmt werden!

Typische Eigenschaften von Elastomeren	FKM	NBR	CR	EPDM	SBR	NR
	Fluorkautschuk	Nitrilkautschuk	Chloropren	Äthylen-Propylen	Styrol Butadien	Naturkautschuk
Mineralöl-Beständigkeit	Sehr gut	Sehr gut	befriedigend	ungenügend	ungenügend	ungeeignet
Kraftstoff-Beständigkeit	Sehr gut	gut	befriedigend	ungeeignet	ungenügend	ungeeignet
Witterungs-/ Ozon-Beständigkeit	Sehr gut	ungenügend	gut	Sehr gut	ausreichend	ausreichend
Max. Dauereinsatztemp. (Grad Celsius)						
Trocken	+220°	+120°	+90°	+100° (kurztt. +120°)	+70°	+70°
Heißes Öl	+200°	+80°				
Heißes Wasser	+150°		+80°	+100° (kurztt. +120°)	+80°	+70°
Wasserdampf	+100°					
Tiefemperatur Flexibilität	-20°	-20°	-30°	-40°	-30°	-40°
Härtebereich Shore° A	75	55 - 85	45 - 85	50 - 80	55 - 80	45 - 60
Zugfestigkeit	befriedigend	gut	gut	befriedigend	gut	Sehr gut
Bruchdehnung	befriedigend	gut	gut	befriedigend	gut	Sehr gut
Rückprallelastizität	ungeeignet	ausreichend	befriedigend	ausreichend	befriedigend	Sehr gut
Weiterreißwiderstand	ausreichend	befriedigend	gut	befriedigend	befriedigend	gut
Abrieb	ausreichend	gut	befriedigend	befriedigend	befriedigend	befriedigend
Druckverformungsrest bei hohen Temp.	Sehr gut	befriedigend	ausreichend	befriedigend	ausreichend	ausreichend
Druckverformungsrest bei tiefen Temp.	ungenügend	ausreichend	ausreichend	befriedigend	befriedigend	gut
Säurebeständigkeit	Sehr gut	gut	gut	Sehr gut	ausreichend	ausreichend
Laugenbeständigkeit	Sehr gut	ungeeignet	gut	Sehr gut	gut	gut
Aromatenbeständigkeit	Sehr gut	gut	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet	ungeeignet
Flammwidrigkeit	verlicht	brennt	verlicht	brennt	brennt	brennt
Lichtbeständigkeit	Sehr gut	ungeeignet	befriedigend	gut	ausreichend	ausreichend
Permation (Gasdurchlässigkeit)	gering	gering	gering	mittel	mittel	hoch
EUG GmbH Extrusions- und Gummitechnik Industriestraße 9 68519 Viernheim		Tel.: 0049 (0) 6204 / 9727-0 Fax: 0049 (0) 6204 / 9727-7 Mail: info@eug-gmbh.de www.eug-gmbh.de		Die oben in der Tabelle gemachten Angaben sind Richtwerte, keine zugesicherten Eigenschaften. Aus Sicherheitsgründen müssen Sie bei Anfragen immer die Einsatzbedingungen angeben (Temp., Druck, Umwelteinflüsse, Berührungsmidien, Einbausituation, spezielle Anforderungen, usw.). Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl geeigneter Mischungen. Die Eignungsprüfung auf Basis der Mischungsdaten liegt in Ihrer Verantwortung!		