

Elastomere und Kunststoffe

Eigenschaften Kurzübersicht



A = Sehr gut, sehr geringer oder kein Angriff B = Gut, geringer bis mäßiger Angriff C = befriedigend, mäßiger bis starker Angriff D = ungenügend, für den Einsatzfall nicht zu empfehlen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-KautschukHydrierter-Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Chloropren-Kautschuk	Acrylat Kautschuk	Silikon Kautschuk	Fluorsilikon Kautschuk	Fluor Kautschuk	Perfluor Kautschuk	Polyurethan (PUR)	Naturkautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Butyl-Kautschuk	Chlorsulfoniertes Polyethylen	Polytetrafluorethylen
	NBR	HNBR	CR	ACM	VMQ	FVMQ	FKM	FFKM	AU/EU	NR	SBR	EPDM	IIR	CSM	PTFE

Abriebswiderstand	B	A	B	B	C	C	B	B	A	A	A	B	C	A	A
Rückprallelastizität bei 20°C	C	B	B	B	B	B	D	D	A	A	B	B	D	D	D
Zerreifestigkeit	C	B	C	D	D	D	C	C	A	A	C	C	B	C	A
Einreifestigkeit	B	A	A	B	D	D	B	B	B	A	B	B	B	B	A
Druckverformungsrest	B	A	B	B	A	A	A	A	A	A	B	B	C	C	D
Gasundurchlssigkeit	B	B	B	B	D	D	A	A	B	C	C	C	A	B	A
elek. Durchgangswiderstand	B	B	B	B	A	A	B	B	B	A	A	A	A	B	A
Surebestndigkeit	C	C	A	C	C	B	A	A	D	B	B	A	A	A	A
Alkalienbestndigkeit	B	B	A	C	C	B	A	A	D	B	B	A	A	A	A
lbestndigkeit	A	A	B	A	C	A	A	A	A	D	D	D	D	B	A
Kraftstoffbestndigkeit	B	B	D	A	D	A	A	A	A	D	D	D	D	D	A
Lsungsmittelbestndigkeit	B	B	B	C	B	B	B	A	C	D	D	C	C	B	A
Thermischer Anwendungsbereich -°C	30	30	45	25	60	60	20	20	30	60	50	50	40	20	200
Thermischer Anwendungsbereich +°C	100	150	100	150	230	170	200	330	100	80	100	150	150	120	250
Dampfbestndigkeit	B	B	B	C	B	B	B	A	C	B	B	A	A	B	A
Ozonbestndigkeit	C	B	A	A	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
Witterungsbestndigkeit	B	B	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A

Die oben genannten Werte sind Richtwerte und können sich je nach Mischungsaufbau verndern.

- Das nachstehende Tabellenwerk soll in allgemeiner Form einen Überblick über das Bestndigkeitsverhalten unterschiedlicher Elastomermischungen gegenüber den gebruchlichsten Chemikalien vermitteln.
- Die Ergebnisse wurden aus den Erfahrungen der gummiverarbeitenden Industrie und auf der Basis der neusten Veröffentlichungen der Rohstoffhersteller überarbeitet, und nach bestem Wissen zusammengestellt worden.
- Der Einfluss von Temperatur, Alterung, Strahlung usw. auf Kautschukmischungen ist sehr unterschiedlich, Durch entsprechende Sondernmischungen können die verschiedensten Anforderungen erfüllt werden.
- **Alle aufgeführten Angaben in diesem Prospekt sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfhigkeit zu ermitteln. Das Datenblatt unterliegt nicht dem nderungsdienst.**