

Ethylen-Propylen-Kautschuk	Kurzzeichen nach DIN ISO 1629 (ASTM)	Eigenschaften	Kältebeständigkeit [°C]	Wärmebeständigkeit [°C]	Maximale Dauerbelastung [°C]
Naturkautschuk	NR	Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften: gute Elastizität, hohe Festigkeit, niedriger Abrieb, gutes dynamisches Verhalten	-50	+ 80	+ 70
Polyisoprenkautschuk	IR	Ähnlich NR, gute Hysterese-Eigenschaften	-50	+ 90	+ 80
Butadienkautschuk	BR	Geringer Abrieb, sehr hohe Elastizität, niedrigere Hysterese	-60	+ 90	+ 80
Styrol-Butadien-Kautschuk	SBR	Geringer Abrieb, gutes Vulkanisationsplateau, gute Verarbeitbarkeit	-40	+ 100	+ 90
Chloroprenkautschuk	CR	Witterungsbeständig, flammwidrig, quellbeständig gegen bestimmte Öle, Fette und Lösemittel	-40	+ 110	+ 100
Nitrilkautschuk	NBR	Gute Ölbeständigkeit (Quellbeständigkeit gegen unpolare Medien), gute mechanische Eigenschaften, gute Gas- und Luftundurchlässigkeit, für leitfähige Mischungen geeignet	-40	+ 120	+ 100
Hydrierter Nitrilkautschuk	HNBR	Gute Ölbeständigkeit und gute Hitzebeständigkeit, sehr gute mechanische Eigenschaften (hohe Festigkeit, niedriger Abrieb)	-35	+ 160	+ 150
Carboxylierter Nitrilkautschuk	XNBR	Erhöhte Verschleißbeständigkeit gegenüber NBR	-40	+ 120	+ 100
Butylkautschuk	IIR/BIIR/CIIR	Ausgezeichnete Gasdichtheit, geringe Quellung in polaren Medien, elektrisch isolierend, bromierte (BIIR) und chlorierte (CIIR) Typen erhältlich	-40	+ 130	+ 120
Norbornen-Kautschuk	NOR (PNR)	Geringe Härteeinstellungen bei relativ hohen Festigkeiten möglich, gute Dämpfungseigenschaften	-40	+ 80	+ 80
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	EPDM	Sehr gute Alterungsbeständigkeit, ozonbeständig, säure- und laugenbeständig, dampfbeständig, elektrisch isolierend, beständig gegen polare Medien	-45	+ 150	+ 130
Ethylen-Propylen-Kautschuk	EPM	Sehr gute Alterungsbeständigkeit, ozonbeständig, säure- und laugenbeständig, elektrisch isolierend, beständig gegen polare Medien	-45	+ 150	+ 130
Chloriertes Polyethylen	CM (CPE)	Ausgezeichnete Ozon- und Witterungsbeständigkeit, flammwidrig, ölbeständig, elektrisch isolierend	-40	+ 150	+ 130
Chlorsulfoniertes Polyethylen	CSM	Ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit, farbstabil, flammwidrig, säure- und laugenbeständig, elektrisch isolierend	-35	+ 150	+ 120
Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk	EVM	Guter Druckverformungsrest, hohe Flexibilität, mittlere Ölbeständigkeit	-25	+ 130	+ 105
Acrylatkautschuk	ACM	Sehr gute Ölbeständigkeit (Quellbeständigkeit gegen unpolare Medien), ozonbeständig	-30	+ 160	+ 150
Ethylen-Acrylat-Kautschuk	AEM	Gute Ölbeständigkeit und gute Hitzebeständigkeit, niedriger Druckverformungsrest	-40	+ 175	+ 170
Tetrafluorethylen-Propylen-Kautschuk	FEPM	Sehr gute Beständigkeit gegen starke Säuren und Laugen und sehr gute Hitzebeständigkeit, ausgezeichnete Ölbeständigkeit	-30	+ 230	+ 200
Fluorkautschuk	FKM (FPM)	Ausgezeichnete Beständigkeit gegen unpolare Lösemittel (z. B. Benzin) und sehr gute Hitzebeständigkeit, niedriger Druckverformungsrest	-40	+ 250	+ 200
Perfluorkautschuk	FFKM	Ausgezeichnete chemische Beständigkeit, Anwendbarkeit unter extremen Bedingungen, niedriger Druckverformungsrest	-15	+ 350	+ 315
Epichlorhydrinkautschuk	ECO	Flammwidrig, öl- und lösemittelbeständig, ozonbeständig, niedrige Gasdurchlässigkeit, gute Biegefestigkeit	-40	+ 135	+ 120
Polyurethankautschuk	AU/EU	Sehr geringer Abrieb, sehr gute mechanische Eigenschaften (Reißfestigkeit, Weiterreißfestigkeit), Beständigkeit gegen verschiedene Lösemittel	-30	+ 100	+ 80