

# Eigenschaftsvergleich verschiedener Polymere

Abkürzung	NBR	EPDM	FKM/FPM	VMQ	CR	FFKM
<b>Polymername</b>	Nitrilkautschuk	Ethylen-Propylen	Fluorkautschuk	Silikonkautschuk	Chloropren-Kautschuk	Perfluorkautschuk
<b>Handelsnamen</b>	Perbunan, Buna N, Euprene, Nipol	Buna EP, Nordel, Vistalon, Keltan	Viton, Tecnoflon, Dai-EL, Dyneon Fluorelastomere,	Silopren, Elastosil	Neopren, Baypren	Kalrez, Chemraz, Isolast, Parofluor, Simriz,
<b>Beständig</b>	Mineralöle	Wasser, Bremsflüssigkeit, Laugen, Ozon + Witterung	Öle, Kraftstoffe, viele Lösungsmittel	Paraffinbasiische Öle, Ozon und Witterung	Paraffinbasiische Öle, Kältemittel, Ammoniak	gegen fast alle technischen Chemikalien
<b>Nicht beständig</b>	Lösungsmittel, Ozon und Witterung	Mineralöle	Ketone, Wasser (>100-150°C)	aromatische Öle, Kraftstoffe	aromatische Öle, Kraftstoffe,	
<b>Vorteile</b>	guter Abriebwiderstand, Preis, Kälteverhalten (niedriger ACN-Gehalt)	Preis, Kälteverhalten (niedriger Ethylengehalt), Langzeitverhalten (peroxidisch vernetzt)	geringe Quellung in Ölen, gute Hitzebeständigkeit	gute Hitzebeständigkeit, Preis+Verarbeitung, physiologisches Verhalten	gute Festigkeit, gutes Kälteverhalten	fast universelle Beständigkeit
<b>Nachteile</b>	anfällig für Ozonrisse, Temperaturbeständigkeit	nicht ölbeständig	Kälteverhalten (Standardtypen), Preis	niedrige Festigkeit	nur begrenzt ölbeständig	Preis
<b>ca. Preis in €/Liter</b>	< 5	< 5	50 (Standardtypen) –1000 (Sondertypen)	8-12	<10	> 5000