Gummidichtungen

Technisches Datenblatt

Eigenschaft	Nitril	Silikon	Viton	Natur-kautschuk	HNBR	Ethylen Propylen
Alternativer Name		Elastosil R40L/80S	Fluorierter Kohlenwasserstoff, Fluoroelastomer, TEFP, TetraFluoroEthylen-Propylen		Hi Nitrile Butyl Rubber	EPDM
Farbe	begrenzte Auswahl, zumeist schwarz	begrenzte Auswahl				
Beständigkeit gegenüber						
Aceton	unzufriedenstellend	ausreichend				
Säuren, verdünnt	gut	ausreichend	ausreichend bis exzellent	exzellent		
Säuren, konzentriert			schlecht bis gut	gut		exzellent
Alkohol	gut	gut	gut bis exzellent	gut		exzellent
Basen, konzentriert	ausreichend	ausreichend	gut bis exzellent	ausreichend		exzellent
Benzen	unzufriedenstellend	unzufriedenstellend				
Benzol			ausreichend	gut		
Bremsflüssigkeit			gut	exzellent		
Ätznatron						
Chlor	gut	exzellent				
Ester						exzellent
Flammen	ungenügend	gut	ausreichend bis gut	schlecht		
Benzin bei 40˚C (104˚F)	ausreichend	ungeeignet	höchste aller Gummiarten			

Eigenschaft	Nitrile	Silicon	Viton	Natural Rubber	HNBR	Ethylene Propylene
Gase, fl. Erdöl			exzellent	schlecht		
Hitze, kurzzeitig	120˚C (248˚F)	300˚C (572˚F)	exzellent			
Hitze, durchgängig	100˚C (212˚F)	200˚C (392˚F)	exzellent, höchster aller Gummiarten	ausreichend		
Hydraulikflüssigkeiten			gut bis exzellent	schlecht-gut		
Kohlenwasserstoffe, chloriert			niedrig bis gut	schlecht		schlecht
Kerosin			gut	schlecht		
Ketone			niedrig bis exzellent	gut		exzellent
Schmiermittel, synthetisch			gut	schlecht		
Methanol, Methylalkohol						
Öle, tierisch			exzellent	gut		
Öl, ASTM No. 1 bei 100˚C	sehr gut	gut				
Öl, ASTM No. 2 bei 100˚C	gut	ausreichend				
Öle, Kraftstoff			exzellent			
Öle, Schmiermittel			ausreichend bis gut			
Öle, pflanzlich			exzellent			
Oxidation	gut	exzellent	exzellent	gut		
Ozon	ausreichend	überragend	exzellent	schlecht		exzellent
Kühlmittel			ausreichend bis exzellent	ausr. bis gut		
Natriumhydroxid						
Wasserdampf			schlecht bis exzellent	gut		
Sonnenlicht			gut bis exzellent			
Risse, Reibung	gut	ausreichend				
Temperatur, niedrig	-20˚C (68˚F)	-40˚C (104˚F)				
Temperatur, hoch						177˚C (350˚F)
Toluol			ausreichend			
Wasser	gut	gut	gut bis exzellent	exzellent		exzellent

Eigenschaft	Nitril	Silikon	Viton	Natur-kautschuk	HNBR	Ethylene Propylene
Verwitterungsbeständigkeit	ausreichend	überragend	gut bis exzellent	ausreichend		
Andere Charakteristika, Kommentare						
Zulassung	Electrolux, Marconi, General Motors, FDA					
Haftung an starren Materialien		schlecht	gut	exzellent		mit Chemlock 205/236A oder 238
Kommentare	entwickelt für ölbeständige Dichtungen in Anwendungen mit feinem Finish					
Geruch			neutral	neutral		
Durchlässigkeit für Gase	niedrig	relativ niedrig				
Elektrische Beständigkeit	schlecht	exzellent				
Haltbarkeit	15 Jahre bei korrekter Lagerung					
Härtebereich Shore A	40 - 100˚C (104 - 212˚F)	40 - 80˚C (104 - 176˚F)				
Mechanische Beständigkeit	gut	schlecht				
Elastizität	gut	gut				
Geschmack			neutral	schlecht		

Diese Informationen basieren auf unserem gegenwärtigen Wissensstand.

Sie sollten daher nicht so ausgelegt werden, dass bestimmte Eigenschaften des beschriebenen Produkts oder dessen Eignung für eine bestimmte Anwendung garantiert werden.