

Gummiegenskaper.



Materialbeteckningar:

NR - Naturgummi

BR - Butadiengummi

IIR - Butylgummi

SBR - Styrengummi

NBR - Nitrilgummi

CR - Kloroprengummi

EPDM - Etenpropengummi

HNBR - Hydrerat nitrilgummi

FKM - Fluorgummi

Egenskap / Polymer	NR / IR	SBR	EPDM	BR	NBR	HNBR	IIR	CR	FKM
Max. temperatur (°C) ¹	80	90	120	80	90	125	90	85	200
Min. temperatur (°C) ²	-50	-40	-35	-75	-30	-25	-45	-35	-15
Köldbeständighet	4-5	4	4	5	2-3	2-3	3-4	2-3	1-2
Värmeåldring	1-2	1-2	3-4	1-2	3	4	3-4	3	5
Köldförstyvnad	4-5	4	4	5	2-3	2-3	3-4	2-3	1-2
Sättning vid -30 - +70°C	4	4	3	4	3	2-3	2	3	2-3
Sättning vid +70 - +150°C	1	1	2-3	1	3	4	2	2-3	5
Studselasticitet i kyla	5	3	3	5	3	3	1	3	2
Studselasticitet i värme	5	3	3	5	3	3	3	4	4
Dynamisk utmattning	4	4	3	4	2	4	3	4	1-2
Rivhållfasthet	4	3	3	3	3	3	3	3	1-2
Nötningsbeständighet	4-5	4-5	3	5	3	3	3	3-4	3
Hög friktion ³	5	4	3	3	3-4	3-4	4	4	2
Väder- & ozonbeständighet	1-2	1-2	5	1-2	1-2	5	4	3	5
Oxidationsbeständighet	2	2	5	2	2-3	5	3-4	3-4	5
Vattenbeständighet	4	4	5	4	3-4	3-4	4	2-3	3
Olje- & bensinbeständighet	1	1	1	1	4	4	5	2-3	5
Gasdiffusion inert gas	2	2-3	2	2	4	4	5	3-4	3

Betygskala: 5 = Utmärkt 4 = Mycket god 3 = God 2 = Mindre god 1 = Dålig

¹Förväntad livslängd ca. 1 000 h

²10 ggr köldförstyvnad

³Lägre hårdhet ger högre friktion

Ovanstående värden är att betrakta som riktlinjer. Källa: "Gummi! Ett utbildningsmaterial för gummiindustrin".