

GUMMIPOLYMERERS EGENSKAPER

Betygsskala

- 5 Utmärkt
- 4 Mycket god
- 3 God
- 2 Mindre god
- 1 Dålig

Värdena i listan gäller genomsnittsblandningar

- 1) Förväntad livslängd ca 1 000 h i luft
- 2) 10 ggr köldförstuvning
- 3) Blandningen måste anpassas för brandhårdighet
- 4) Lägre hårdhet ger högre friktion
- 5) Prisindikationen är ungefärlig och kan variera över tid

Tabellen är hämtad
ur boken "Gummi"
som utges av
Läroverket AB

NR/IR	Naturgummi / Isopren gummi	ACSM	Alkylerat CSM
SBR	Styren gummi	CO / ECO / GECO	Epiklorhydringummi
BR	Butadiengummi	ACM	Akrylgummi
EPM/EPDM	Etenpropengummi	AEM	Eten-akrylgummi
PNR	Norbornengummi	EVM	Eten-vinylacetatgummi
IIR	Butylgummi	AU / EU	Uretangummi
BIIR /CIIR	Halobutylgummi	FKM	Fluorgummi
NBR	Nitrilgummi	FFKM	Perfluorgummi
NBR- PVC	Nitril-PVC blandning	FEPM	Tetrafluoretenpropengummi
HNBR	Hydrerat nitrilgummi	PMQ / PVMQ / VMQ	Silikongummi
XNBR	Karboxylerat nitrilgummi	FMQ /FVMQ	Fluorsilikongummi
CR	Kloropren gummi	FZ / PZ	Polyfosfazengummi
CM	Kloreten gummi	OT / EOT	Polysulfidgummi
CSM	Klorsulfonetengummi		

Gummipolymer/ Egenskaper	NR/ IR	SBR	BR	EPM/ EPDM	PNR	IIR	BIIR/ CIIR	NBR	NBR/ PVC	HNBR	XNBR	CR	CM	CSM	ACSM	CO/ECO/ GECO	ACM	AEM	EVM	AU/ EU	FKM	FFKM	FEPM	PMQ/ VMQ	FMQ/ FVMQ	FZ/ PZ	OT/ EOT
Max temperatur 1)	80	90	80	120	60	90	90	90	80	125	90	85	125	125	125	120	140	150	150	70	200	250	200	200	175	160	80
Min temperatur 2)	-50	-40	-75	-35	-50	-45	-45	-30	-25	-25	-25	-35	-10	-40	-45	-40	-20	-30	-30	-10	-15	-15	-5	-80	-55	-55	-40
Rivhållfasthet	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2-3	2-3	2	3	4-5	1-2	2	4	1	1	2	1
Sättning vid -30 - +70°C	4	4	4	3	3	2	2	3	2	2-3	3	3	3	2	2	2-3	3	4	2	3	2-3	2-3	2	4	3	3	1-2
Sättning vid +70 - +150°C	1	1	1	2-3	1	2	2	3	2	4	3	2-3	3-4	2	2	3	3	4	2	1-2	5	3-4	3-4	4	4	4	1-2
Avnötning	4-5	4-5	5	3	3	3	3	3	3	3	4	3-4	3	3	3	3	2-3	3	2	5	3	3	3	1-2	1	2	1
Olje- och bensin- beständighet	1	1	1	1	1	1	1	3-4	4	3-4	3-4	2-3	2	2-3	2-3	4	4	3	2	4-5	5	4	4	2-3	4	3-4	4-5
Gasdiffusion inert gas	2	2-3	2	2	2	5	5	4	4	4	4	3-4	4	3	3	4-5	2	2-3	1	4	3	4		1-2	3	4	3
Oxidations- beständighet	2	2	2	5	2	3-4	3-4	2-3	3	5	2-3	3-4	5	5	5	4	4	4	5	3	5	5	5	5	5	4	1-2
Väder- och ozon- beständighet	1-2	1-2	1-2	5	1-2	4	4	1-2	3-4	5	1-2	3	4	4	4	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4
Värmeåldring	1-2	1-2	1-2	3-4	1-2	3-4	3-4	3	3	4	3	3	3-4	3-4	4	3	4	4	2	3	5	5	4-5	4-5	4-5	4	2-3
Köldförstuvnad	4-5	4	5	4	3-4	3-4	3-4	2-3	2	2-3	2	2-3	2	2-3	2-3	3-4	2	3	3	2	1-2	1-2	1-2	5	4	4	3-4
Vatten- beständighet	4	4	4	5	4	4	3	3-4	3	3-4	3-4	2-3	2-3	3	3	4	2	2	3	2	3	3	4	2	2	2-3	3
Brandhårdighet 3)	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	3	3	2	2	2	1	2	1	2-3	4	4		2	3	5	
Studselasticitet i kyla	5	3	5	3	3	1	1	3	2	3	3	3	2	3	3	3-4	2	1		1	2	2	1	5	4	4	2
Studselasticitet i värme	5	3	5	3	3	3	3	3	2-3	3	3	4	3	3	3	5	4	2		3	4	4	2	5	4	4	1-2
Dynamisk utmattning	4	4	4	3	3	3	3	2	2-3	4	2	4	2	3	4	3	2-3	3	2	4	1-2	1-2	3	1-2	2	3	1
Hög friktion 4)	5	4	3	3	4	4	4	3-4	3	3-4	3-4	4	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2		3-4	3		
Vidhäftning till metall	4-5	4-5	4-5	3	4-5	2	2	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	4	5	2	2	2-3	2	2	3	3
Vidhäftning till textil	4-5	4-5	4-5	3	4-5	2	2	3-4	3	3	3-4	4-5	3	3	3	3	3	3	4	5	2	3		2	2		
Prisindikation volymindex, blandning 5)	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	12	2	2	1-2	3	4	5	4	4	2	4	33	1650	45	6	90	225	3