

Tabelle der wichtigsten Eigenschaften von Kunststoff



Elastomeren

Eigenschaft	Einheit	NR	SBR	CR	NBR	IIR	CSM	FPM	EPDM	MVQ	PUR
Üblicher Härtebereich	Shore A	20 – 90	30 – 95	30 – 90	40 – 95	40 – 85	50 – 90	50 – 95	25 – 90	20 – 80	60 – 90
Einsatztemperatur	°C min	-45	-30	-25	-20	-35	-10	-10	-35	-85	-25
	°C max	+70	+100	+100	+110	+130	+125	+220	+130	+200	+70
Kurzzeitige Temperatur	°C	+90	+120	+125	+130	+170	+140	+280	+160	+220	+100
Mechanische Festigkeit		1-2	2	2	2	2	3	2	2	3	1
Zugfestigkeit		1	2	2	2-3	3	2-3	2-3	3	4	2
Abriebwiderstand		2-3	1-2	2-3	2	3	3	1	3	4	1-2
Witterungsbeständigkeit		4	4	3	3	2	1	1	1	1	1
Ozonbeständigkeit		4	4	2	2	3	2	1	2	1	2
Ölbeständigkeit		4	4	2	1	4	2-3	1	4	3	4
Benzinbeständigkeit		4	4	3	1	4	3	1	4	4	2
Säurebeständigkeit		3	3	2	4	1	1	2	1	4	4
Laugenbeständigkeit		2	2	2	3	1	1	4	1	3	4
Flammwidrigkeit		4	4	2	4	4	2	2	4	2	4
Spezielle Eigenschaft		-	Gutes Abriebverhalten	-	Heißwasserbeständig	Säurebeständig	Säurebeständig	Verarbeitungsschwierig	Teilweise Esterbeständig	-	Gutes Abriebverhalten
Preisgruppe		tief	tief	mäßig	mäßig	tief	mäßig	sehr hoch	tief	hoch	mittel

1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = mäßig; 4 = ungenügend/nicht beständig

Oben aufgeführte Werte sollen als Richtwerte angesehen werden, die je nach Zusammensetzung der spezifischen Mischungen etwas abweichen können.