

KENNDATEN-WEICHGUMMI

Eigenschaften	ASTM-D DIN ISO	NR/IR	SBR	NBR	HNBR	IIR	CR	EPDM	EU (PUR)	FKM FPM	CSM	VMQ MVQ
Elastomere		Natur-/ Isopren- Kautschuk	Styrol- Butadien- Kautschuk	Nitril- Butadien- Kautschuk	Hydr.Nitril- Butadien- Kautschuk	Butyl-K. Isobuten- Isopren-K.	Chlorpren- Kautschuk	Äthylen- Propylen- Ter-K.	Poly- Urethan	Fluor- Kautschuk	Chlor- Sulfonyl- Polyäthyl.	Silikon- Kautschuk
Temperaturbereich	°C	-30/+80	-30/+80	-30/+100	-40/+165	-20/+120	-20/+100	-40/+120	-30/+80	-25/+230	-40/+120	-60/+200
Temperatur (kurz)	°C	-50/100	-40/+100	-40/+130	-40/+200	-30/+140	-30/+120	-40/+150	-40/+100	-30/+280	-40/+150	-90/+250
physikalische Eigenschaften												
Härtebereich	° shA	30-90	30-90	40-90	70	40-90	40-90	25-90	70-90	60-90	50-90	30-90
Dichte	g/cm ³	1,35	1,55	1,40	1,40	1,35	1,40	1,15	1,25	2,00	1,35	1,15
Zugfestigkeit	N/mm ²	7-30	25	20	20	15	20	20	30	17	20	10
Bruchdehnung	%	800	400	500	600	300	450	450	650	300	400	350/500
Druckverformungsrest		1	1	2	2	4	2	2	1	1	2	1
Rückprallelastizität		1	2	3	3	5	2	2	2	5	4	3
Abriebwiderstand		2	2	2	2	2	2	2	1	4	2	4
Verformungswiderstand		1	2	2	2	3	3	1	1	1	3	3
Gasundurchlässigkeit		4	4	2	2	1	2	4		3	2	2
Dielekt. Eigenschaften		1	2	4	4	1	3	1	2	2	2	1
Medienbeständigkeit												
Dampf		2	2	3	3	1	2	1	5	3	2	2
Luft		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Wasser		2	1	1	1	1	3	1	4	1	3	2
Kraftstoff		5	5	2	2	5	3	4	2	1	2	5
Fett (pflanzlich,tier.,mineral.)		5	5	1	1	5	2	4	1	1	2	2
Öl		5	5	1	1	5	2	4	1	1	2	2
Lösungsmittel-aliphatisch		5	5	2	2	5	2	5	3	1	3	4
Lösungsmittel-aromatisch		5	5	4	4	5	5	5	4	3	5	4
Lösungsmittel-halogenisiert		5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4
Säure		3	3	4	4	1	2	1	5	1	1	5
Lauge		3	3	2	2	1	2	2	5	1	1	5
Alkohol		1	1	4	4	1	1	1	2	3	1	1
Alterung		2	2	3	2	1	1	1	2	1	1	1
Licht		4	4	4	4	1	2	1	3	1	1	1
Ozon		3	4	3	3	1	1	1	1	1	1	1
Witterung		2	3	2	3	1	1	1	1	1	1	1
Bindg. zu Metall/Gewebe		1 / 1	1 / 2	3 / 3	3 / 3		1 / 1	3 / 3				
Lebensmitteleignung		ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	nein	ja
Preisindex		1	0,8	2	10	2	2,5	1,5	5	40	3	65
Brandverhalten		brennt, schmiert klebt		brennt, verlischt nicht krümelt			Flamme verlischt krümelt	brennt, bildet weiße Asche, glüht nach	brennt nicht wird flüssig	brennt nicht schmiert, bröckelt		brennt, bildet weißen Rand glüht nicht nach
Handelsname®												
		Para Natsyn Cariflex IR SMR	Buna Polysar S Solprene Poly- butadin Hüls EM	Perbunan Nitril Polysar Krynac Hycar Buna N	Therban Zelpol	Polysar- Butyl Eso- Butyl	Neoprene Bayprene	Keltan Buna AP Dutral Keltan Vistalon Nordel	Vulkollan Bayflex	Viton Fluorel Tecnoflon	Hypalon	Silopren Silastic Elastosil
Beständigkeiten		1 = sehr gut			2 = gut		3 = befriedigend		4 = mäßig		5 = schlecht	

KENNDATEN-ZELLIGE MATERIALIEN

Eigenschaften		NR IR	SBR	NBR		CR	EPDM APTK	PUR	FKM FPM		VMQ MPQ	
Temperaturbereich	°C	-40/+70	-30/+70	-30/+80		-30/+100	-50/+120	-30/+80	-25/+230		-60/+220	
Temperatur (kurz)	°C	+100	+100	+130		+120	+150	+100	+310		+250	
-trocken	°C	+100	+70	+100		+100	+120					
-Wasser	°C	+70	+70	+80		-	+120					
-Öl	°C	-	-	+120		-	-					
-Wasserdampf	°C	-	-	-		-	+120					
physikalische Eigenschaften												
Härtebereich	° shA	15-40	15-40	15-40		15-40	15-40	10-40	20-50		10-30	
Raumgewicht	kg/m ³	140-180	170	130-170		200-250	200-250				200	
Bruchdehnung	%	200	150	150		150	150		150		150	
Druckverformungsrest		1	1	2		2	2	1	1		1	
Beständigkeiten		1 = sehr gut			2 = gut		3 = befriedigend		4 = mäßig		5 = schlecht	

Beständigkeiten:

Die Beständigkeitsuntersuchungen sind, wenn nicht anders angegeben bei Raumtemperatur ausgeführt worden. Die hier angegebenen Empfehlungen sollen eine Hilfe für das geeignete Material sein. Bei festen Stoffen sind dessen wässrige Lösungen bzw. Suspensionen gemeint. Eine Gewährleistung kann grundsätzlich nicht übernommen werden, da Funktion und Haltbarkeit der Materialien von einer Reihe von Faktoren abhängig ist, auf die der Hersteller keinen Einfluss hat.

INHALT

SCHLÄUCHE
LEBENSMITTEL

SCHLÄUCHE
INDUSTRIE

ARMATUREN

DICHTUNGEN
HALBZEUGE

DICHTUNGEN
EINBAUFERTIG

PROFILE

ANHANG