

Vlastnosti materiálov tesnení

Vlastnosti	Norma	Jednotka	PU	H-PU	NBR	EPDM	FPM	MVQ
Farba			zelená	červená	čierna	čierna	znedá	červená
Tvrdosť pri 20°C	DIN 53505	Shore A	94 ± 2	95 ± 2	85 ± 2	85 ± 2	85 ± 2	85 ± 2
Tvrdosť	DIN 53505	Shore D						
Hustota	DIN 53479	kg/m ³	1170	1170	1320	1230	2510	1540
Ťah. napätie pri predĺžení o 100%	DIN 53504	N/mm ²	>12	>14	>11	>10	>7	>5
Ťah. napätie pri predĺžení o 300%	DIN 53504	N/mm ²	>30	>33				
Modul pružnosti v ťahu	DIN 53504	N/mm ²	>55	>55	>17	>14	>13	>7
Predĺženie pri pretrhnutí	DIN 53504	%	>440	>430	>155	>130	>200	>130
Odzrazová pružnosť	DIN 53512	%	>51	>49	>28	>38	>7	>44
Pevnosť v ťahu	DIN 53515	N/mm ²	>115	>125	>20	>15	>21	>8
Opotrebenie	DIN 53516	mm ³	<15	<15	<90	<120	<150	-
Def. tlakom: 23h, 70°C, 25% def.	DIN 53517	%	<20	<21	<15	<15	<20	<15
Min. pracovná teplota		°C	-35	-35	-30	-50	-20	-60
Max. pracovná teplota		°C	110	110	100	150	210	210
chemická odolnosť voči médiám			stabilný v minerál. a syntetic. olejoch, benzíne, kyseline a zákl. prostredí	vode odolný	odolnosť voči minerál. olejom a mazivám, hydraul. kvapalinám HFA, HFB, HFC	vynikajúca odolnosť voči horúcej vode, pare, pracím činiteľom a polár. organ. rozpúšťadlám	dobrá odolnosť voči minerál. olejom a tukom s obsahom síry, hydraul. kvap. HFD, rope a kyslým plynom	vynikajúca odolnosť voči horúcemu vzduchu a minerálnym olejom
nepoužívať						minerál., rastlin. a živočíš. oleje	voda	

Vlastnosti materiálov tesnení

Vlastnosti	Norma	Jednotka	PA	POM	PTFE	PTFE 15% gl.	PTFE 40% br.	TFE/P
Farba			prírodná	biela	biela	tm. sivá	hnedá	čierna
Tvrdosť pri 20°C	DIN 53505	Shore A	85					83 ± 5
Tvrdosť	DIN 53505	Shore D		85	50 - 55	60 - 65	70 - 80	
Hustota	DIN 53479	kg/m ³	1150	1410	2200	2320	3250	1730
Ťah. napätie pri predl. o 100%	DIN 53504	N/mm ²						≥ 7
Ťah. napätie pri predl. o 300%	DIN 53504	N/mm ²						
Modul pružnosti v ťahu	DIN 53504	N/mm ²	>85	>65	>25	>20	>15	
Predĺženie pri pretrhnutí	DIN 53504	%	>25	>40	>250	>210	>150	≥ 120
Odrazová pružnosť	DIN 53512	%						10
Pevnosť v ťahu	DIN 53515	N/mm ²						
Opotrebenie	DIN 53516	mm ³						230
Def. tlakom: 23h, 70°C, 25% def.	DIN 53517	%						≤ 40
Min. pracovná teplota		°C	-40	-60	-200	-200	-200	-5
Max. pracovná teplota		°C	105	100	260	260	260	200
chemická odolnosť voči médiám			odolný voči minerál. olejom	odolný voči minerál. olejom, hydraul. kvapalinám HFA, HFB, HFC	vynikajúca odolnosť voči takmer vš. chemikáliám a rozpúšťadlám	vynikajúca odolnosť voči takmer vš. chemikáliám a rozpúšťadlám	vynikajúca odolnosť voči takmer vš. chemikáliám a rozpúšťadlám	odolný voči stroj. olejom vš. typov, chladičom, prevod. olejom, brzd. kvapalinám, miner. Olejom a silikón. olejom , pare a fosfát. esterom
nepoužívať					dynam. aplikácie vo vode	dynam. aplikácie vo vode	dynam. aplikácie vo vode	