

Údaje o materiálech



Polyuretany Pryžové elastomery Termoplasty

vlastnosti	DIN-standard	jednotka	Polyuretany						
			polyuretan (PU)	polyuretan (hydrolyze odolný) (HPU)	polyuretan (velké průměry) (GPU)	polyuretan (nízkoteplotní) (TPU)	polyuretan (samomazný) (SPU)	polyuretan (vyšší tvrdost) (XPU)	polyuretan (hydrolyze odolný, vyšší tvrdost) (XHPU)
barva			zelená	červená	červená	modrá	šedá	tmavě zelená	tmavě červená
tvrdost	53505	Shore A	95±2	95±2	95±2	95±2	95±2		
tvrdost	53505	Shore D	48±3	48±3	47±3	48±3	48±3	57±3	60±3
hustota	53479	g/cm ³	1,20	1,20	1,20	1,17	1,24	1,21	1,22
Modul protažení M100%	53504	N/mm ²	≥12	≥13	≥11	≥12	17	≥18	≥20
pevnost v tahu	53504/53455	N/mm ²	≥40	≥50	≥45	≥50	50	≥50	≥50
tažnost	53504/53455	%	≥430	≥330	≥280	≥450	380	≥400	≥350
modul pružnosti	53457	N/mm ²							
trvalá deformace 70 °C/24 h 20% def.		%	≤30	≤27	≤30	≤27	25	24	26
trvalá deformace 100 °C/24 h 20%		%	≤35	≤33	≤40	≤33	30	29	30
trvalá deformace 100 °C/22 h	53517	%							
trvalá deformace 175 °C/24 h	53517	%							
odrazová pružnost	52512	%	42	29	43	50			
strukturní pevnost	53515	N/mm	≥100	≥100	≥40	≥80	120	≥140	170
odolnost proti oděru	53516	mm ³	18	17	25	15	17	18	20
minimální pracovní teplota		°C	-30	-20	-30	-50	-20	-30	-20
maximální pracovní teplota		°C	+110	+110	+110	+110	+110	+110	+110

vlastnosti	Pryžové elastomery															Termoplasty				
	polyuretan (samomazný, vyšší tvrdost) (XSPU)	nitril butadién kaučuk (NBR)	hydrogenovaný nitril butadién kaučuk (HNBR)	fluorkaučuk (FKM)	etylen propylenový kaučuk (EPDM)	tetrafluoretylen propylen kaučuk (AFLAS [®]) (TFE/P)	silikonový kaučuk (MVQ)	polyacetal (POM)	polytetrafluor ethylen (PTFE)	polytetrafluor ethylen (PTFE) + 15% skelná vlákna+5% MoS ₂	polytetrafluor ethylen (PTFE) + 40% bronz	polytetrafluor ethylen (PTFE) + 25% uhlík	polyamid (PA)	polyakrylneterketon (PEEK)						
barva	šedo-černá	černá	černá	hnědá	černá	černá	červenohnědá	černá (bílá)	bílá	šedá	hnědá	černá	černá (bílá)	krémová						
tvrdost		85±5	85±5	83±5	85±5	85±5	85±5													
tvrdost	57±3							82	57	60	64	65	77	86						
hustota	1,26	1,31	1,22	2,30	1,22	1,60	1,52	1,41	2,17	2,25	3,00	2,10	1,15	1,32						
Modul protažení M100%	24	≥11	≥10	≥5	≥9	8	≥5													
pevnost v tahu	45	≥16	≥18	≥8	≥12	13	≥7	62	27	18	22	15	65	97						
tažnost	350	≥130	≥180	≥200	≥110	200	≥130	40	300	200	280	180	120	≥50						
modul pružnosti								2600					1800	3600						
trvalá deformace 70 °C/24 h 20% def.	24																			
trvalá deformace 100 °C/24 h 20%	30																			
trvalá deformace 100 °C/22 h		≤15	≤22		≤15															
trvalá deformace 175 °C/24 h				≤20		29	≤15													
odrazová pružnost		28	29	7	38		44													
strukturní pevnost	160	30	21	15	19	8														
odolnost proti oděru	20	90	90	150	120	110														
minimální pracovní teplota	-20	-30	-25	-20	-50	-10	-60	-50	-200	-200	-200	-200	-40							
maximální pracovní teplota	+110	+100	+150	+200	+150	+200	+200	+100	+260	+260	+260	+260	+100	260						

Údaje o dalších materiálech, jako jsou SPU-57D, ECOFLAS, ECOTEX, UHMW-PE, nízkoteplotní HNBR-85A-b-LT, naleznete v našich dalších speciálních tiskovinách, které jsou k dispozici na požádání.