

Údaje o materiálech



		Polyuretany								
vlastnosti	DIN-standard	jednotka	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> polyuretan polyuretan (vypolyzace odolny) polyuretan (velke prumery) polyuretan (nizkoteplotni) polyuretan (samomazny) polyuretan (vysi tvrdost) polyuretan (vysli tvrdost) polyuretan (vysli tvrdost, vyssi odolny, vyssi tvrdost) </div>							
			PU	HPU	GPU	TPU	SPU	XPU	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	
velikost napětí 100%	53504	N/mm ²	≥12	≥13	≥11	≥12	17	≥18	≥20	
pevnost v tahu / napětí	53504/53455	N/mm ²	≥40	≥50	≥45	≥50	50	≥50	≥50	
prodloužení při trhu	53504/53455	%	≥430	≥330	≥280	≥450	380	≥400	≥350	
modul pružnosti v tahu	53457	N/mm ²								
deformace tlakem 70 °C/24 h 20% def.		%	≤30	≤27	≤30	≤27	25	24	26	
100 °C/24 h 20% deformace		%	≤35	≤33	≤40	≤33	30	29	30	
100 °C/22 h	53517	%								
175 °C/24 h	53517	%								
zpětné odpružení	52512	%	42	29	43	50				
pevnost v tahu	53515	N/mm	≥100	≥100	≥40	≥80	120	≥140	170	
opotřebení	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	

		Přyzové elastomery								Termoplasty							
vlastnosti	DIN-standard	jednotka	<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> polyuretan (samomazny, vyssi tvrdost) nitril butadien kaučuk hydrogenovaný nitril butadien kaučuk fluorkaučuk (Viton®) etylen propylenový kaučuk tetrafluorethylen propylen kaučuk (FELAS) silikonový kaučuk polyester polytetrafluor ethylen (PTFE) polytetrafluor ethylen (PTFE) +15% skelná vlákna+3% MoS₂ polytetrafluor ethylen (PTFE) +40% bronz polytetrafluor ethylen (PTFE) +25% uhlík polyamid polyethyltereftalon </div>														
			XSPU	NBR	HNBR	FKM	EPDM	TFE/P	MVQ	POM	PTFE 1	PTFE 2	PTFE 3	PTFE 4	PA	PEEK	
barva			šedo-černá	černá	černá	hnědá	černá	černá	černá	červeně-hnědá	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	
velikost napětí 100%			24	≥11	≥10	≥5	≥9	8	≥5								
pevnost v tahu / napětí			45	≥16	≥18	≥8	≥12	13	≥7	62	27	18	22	15	65	97	
prodloužení při trhu			350	≥130	≥180	≥200	≥110	200	≥130	40	300	200	280	180	120	≥50	
modul pružnosti v tahu										2600					1800	3600	
deformace tlakem 70 °C/24 h 20% def.			24														
100 °C/24 h 20% deformace			30														
100 °C/22 h				≤15	≤22		≤15										
175 °C/24 h						≤20		29	≤15								
zpětné odpružení				28	29	7	38		44								
pevnost v tahu			160	30	21	15	19	8									
opotřebení			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.