

Materiálový list

PET (polyethylene terephthalate)

Hustota: 1,39 g/cm³

Barva: Bílá neprůhledná

Chemické značení: PET (Polyethylene terephthalate)

Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Parameter	Použitá norma
Modul pružnosti	3300	MPa	1 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Síla v tahu	91	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Mez pevnosti v tahu	91	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení na mezi kluzu	4	%	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení při přetržení	14	%	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Pevnost v ohybu	134	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Modul pružnosti (flextest)	3400	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Pevnost v tlaku	21 / 38	MPa	1% / 2%. 5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Kompresní modul	2800	MPa	5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Rázová houževnatost	150	Kj/m ²	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Zkouška tvrdosti kuličkou (Brinell)	194	MPa		ISO 2039-1

Tepelné vlastnosti

Krystalický bod tání	81	°C		DIN 53765
Teplota tání	244	°C		DIN 53765
Pracovní teplota	170	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	110	°C	dlouhodobě	
Teplotní roztažnost	8	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-60°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2
Teplotní roztažnost	10	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-100°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2

Elektrické vlastnosti

Povrchový odpor	10 ¹⁴	Ω		DIN IEC 60093
-----------------	------------------	---	--	---------------

Další (různé) vlastnosti

Nasákavost	0,02 / 0,03	%	24h / 96h (23°C)	DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	-			
Odolnost zvětrávání	-			
Hořlavost	HB		podle	DIN IEC 60995-11-10

- výborná tuhost
- výborná tvrdost
- dobrá chemická odolnost, svařitelnost a lepitelnost
- dobrá odolnost otěru a opotřebení
- vysoká pevnost

- Automobilový průmysl
- Dopravníky
- Průmysl přesných dílů a elektrických dílů
- Mechanické díly
- Lékařský průmysl

SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3343 / 434 01 Most
tel.: 476 127 282 / info@sittech.cz / www.sittech.cz

 **SITTECH**®

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

CNC VÝROBA