

## Materiálový list

# PEEK (Polyetheretherketone)

Hustota: 1,31 g/cm<sup>3</sup>

Barva: Běžová

Chemické značení: PEEK ( Polyetheretherketone)

### Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Parameter	Použitá norma
Modul pružnosti	4100	MPa	1mm/min	DIN EN ISO 527-2
Síla v tahu	115	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Mez pevnosti v tahu	115	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení na mezi kluzu	5	%	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení při přetržení	14	%	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Pevnost v ohybu	175	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Modul pružnosti (flextest)	4100	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Pevnost v tlaku	23 / 42	MPa	1% / 2%. 5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Kompresní modul	3400	MPa	5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Rázová houževnatost	nepřetržitě	Kj/m <sup>2</sup>	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Vrubová houževnatost	4	Kj/m <sup>2</sup>	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Zkouška tvrdosti kuličkou (Brinell)	250	MPa		ISO 2039-1

### Tepelné vlastnosti

Krystalický bod tání	150	°C		DIN 53765
Teplota tání	341	°C		DIN 53765
Pracovní teplota	300	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	260	°C	dlouhodobě	
Teplotní roztažnost	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	23-60°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2
Teplotní roztažnost	5	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	23-100°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2
Měrná tepelná kapacita	1,1	J/(g+K)		ISO 22007-4:2008
Tepelná vodivost	0,27	W/(K+m)		ISO 22007-4:2008

### Elektrické vlastnosti

Povrchový odpor	10 <sup>14</sup>	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	V0		podle	DIN IEC 60995-11-10

- odolné vůči vysokému energetickému záření
- odolnost vůči hydrolyze a přehřáté páře
- přirozený zpomalovač hoření
- vysoká odolnost tečení
- odolnost výkyvům teplot

- Letadlový průmysl
- Textilní průmysl
- Automobilový průmysl
- Strojírenství
- Chemická technologie

**SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3343 / 434 01 Most**  
tel.: 476 127 282 / [info@sittech.cz](mailto:info@sittech.cz) / [www.sittech.cz](http://www.sittech.cz)

 **SITTECH**®

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

GNC VÝROBA