

Materiálový list

PP (polypropylen)

Hustota: 0,92 g/cm³

Barva: natural, béžové šedá, černá

Chemické značení: PP (Polypropylen)

Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Parameter	Použitá norma
Modul pružnosti	2000	MPa	1 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Síla v tahu	33	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Mez pevnosti v tahu	33	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	65	%	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Pevnost v ohybu	54	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Modul pružnosti (flextest)	1800	MPa	2 mm/min , 10 N	DIN EN ISO 178
Pevnost v tlaku	15 / 26	MPa	1% / 2%. 5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Kompresní modul	1600	MPa	5 mm/min , 10 N	EN ISO 604
Rázová houževnatost	140	Kj/m ²	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Vrubová houževnatost	-	Kj/m ²	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Zkouška tvrdosti kuličkou (Brinell)	100	MPa		ISO 2039-1

Tepelné vlastnosti

Krystalický bod tání	-10	°C		DIN 53765
Teplota tání	165	°C		DIN 53765
Pracovní teplota	140	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	100	°C	dlouhodobě	
Teplotní roztažnost	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-60°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2
Teplotní roztažnost	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	23-100°C dlouhé	DIN EN ISO 11359-1;2
Měrná tepelná kapacita	-	J/(g+K)		ISO 22007-4:2008
Tepelná vodivost	-	W/(K+m)		ISO 22007-4:2008

Elektrické vlastnosti

Povrchový odpor	-	Ω		DIN IEC 60093
-----------------	---	---	--	---------------

Další (různé) vlastnosti

Nasákavost	0,10,01/0,02	%	24h / 96h (23°C)	DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	(+)			
Odolnost zvětrávání	-			
Hořlavost	HB		podle	DIN IEC 60995-11-10

- velmi nízká nasákavost
- velmi tuhý
- dobrá odolnost vůči zředěným kyselinám a rozpouštědům
- výborná elektrická izolace
- snadno svařitelné

- čistírný odpadních vod
- potravinářský průmysl
- těsnění
- odvětrávací kanály

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

GNC VÝROBA