

**MATERIÁLOVÝ LIST****PP**

**Hustota:** 0,92 g/cm<sup>3</sup>  
**Barva:** béžová, natural, černá  
**Označení:** POLYPROPYLEN  
**Desky:** ■ 2000 x 1000 mm, tl. 1 - 100 mm  
**Tyče:** ● 10 - 300 mm, dl. 2000 mm  
**Trubky:**  
**Atesty:**

- velmi nízká absorpce vody
- dobrá stabilita při stoupající teplotě
- vysoká odolnost opotřebení
- výborná elektrická izolace
- výborná chemická odolnost

- potravinářství a zdravotnictví
- chemický průmysl
- misky, přepravky, rukojeti
- čistírny odpadních vod
- těsnění, armatury

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Modul pružnosti	2000	MPa	1mm/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,10N	DIN EN ISO 178
Modul pružnosti (flextest)	1800	MPa	2 mm/min,10N	DIN EN ISO 178
Pevnost v tlaku	15 / 26	MPa	1% / 2%. 5 mm/min,10N	EN ISO 604
Kompresní modul	1600	MPa	5 mm/min,10N	EN ISO 604
Rázová houževnatost	140	Kj/m <sup>2</sup>	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Vrubová houževnatost	-	Kj/m <sup>2</sup>	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Zkouška tvrdosti kuličkou (Brinell)	100	MPa		ISO 2039-1
Koeficient tření	0,05	N/mm <sup>2</sup>	ocel	

**Tepelné vlastnosti**

Krystalický bod tání	-10	°C		DIN 53765
Bod tání	165	°C		DIN 53765
Pracovní teplota	140	°C	krátkodobě	průměrná
Pracovní teplota	100	°C	dlouhodobě	průměrná
Tepelná vodivost	-	W / (m * K)		ISO 22007-4:2008
Tepelná roztažnost	13...14	kJ / (kg * K)		DIN EN ISO 11359-1;2

**Elektrické vlastnosti**

Dielektrická pevnost	39	kV / mm	0,5mm	IEC 60243
Dielektrická konstanta	-		50Hz	DIN IEC 60250
Objemový odpor	10 <sup>3</sup>	Ω * cm		DIN EN 62631-3-1
Povrchový odpor	10 <sup>3</sup>	Ω		DIN EN 62631-3-2

**Další vlastnosti**

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

**Poznámky:**