

**MATERIÁLOVÝ LIST****PC**

**Hustota:** 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
**Barva:** průhledná  
**Označení:** POLYCARBONÁT  
**Desky:** ■ 2000 x 1000 mm, tl. 1 - 15 mm  
**Tyče:**  
**Trubky:**  
**Atesty:**

- vysoká rozměrová stabilita
- vysoká tuhost a pevnost
- vysoká rázová pevnost
- nízká absorpce vlhkosti
- dobré elektrické izolační vlastnosti

- elektrotechnický průmysl
- zdravotnictví
- automobilový průmysl
- bezpečnostní inženýrství
- bezpečnostní skla, příčky, stěny

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Modul pružnosti	2300	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Mez pružnosti	65	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Prodloužení při přetržení	80	%		DIN EN ISO 527
Deformace 24/h-20°C-13,7 N/mm <sup>2</sup>	-	N/mm <sup>2</sup>		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Deformace 24/h-260°C-41N/mm <sup>2</sup>	-	N/mm <sup>2</sup>		ASTM D621
Trvalá deformace, podmínky výše	-	%		ASTM D621
Nárazová pevnost Izod	20	kJ/m <sup>2</sup>		DIN EN ISO 179
Tvrdost (Brinell)	-	MPa		ISO 2039-1
Tvrdost (Shore D)	82	ShD		DIN EN ISO 868
Koeficient tření	-	μ	0,05 (ocel)	

**Tepelné vlastnosti**

Bod tání		°C		ISO 11357-3
Pracovní teplota	-40	°C	minimální	průměrná
Pracovní teplota	140	°C	krátkodobě	průměrná
Pracovní teplota	115	°C	dlouhodobě	průměrná
Tepelná vodivost	0,21	W / (m · K)		DIN 52612-1
Tepelná roztažnost	1,2	kJ / (kg · K)		DIN 52612

**Elektrické vlastnosti**

Dielektrická pevnost	0,001		0,5mm	DIN IEC 60250
Dielektrická konstanta	3		50Hz	DIN IEC 60250
Objemový odpor	10 <sup>15</sup>	Ω*cm		DIN EN 62631-3-1
Povrchový odpor	10 <sup>15</sup>	Ω		DIN EN 62631-3-2

**Další vlastnosti**

Nasákavost	0,2	%		DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu				
Odolnost zvětrávání				
Hořlavost	HB / HB			UL 94

**Poznámky:**