

**MATERIÁLOVÝ LIST****PMMA**

**Hustota:** 1,10 g/cm<sup>3</sup>  
**Barva:** šedá, průhledná  
**Označení:** POLYMETYLMETAKRYLÁT  
**Desky:** ■ 2000 x 1000 mm, tl. 1 - 100 mm  
**Tyče:**  
**Trubky:**  
**Atesty:**

- odolnost UV záření
- vakuově tvarovatelné
- vysoká chemická odolnost
- průhlednost a bezbarvosť
- dobrá odolnost vůči nárazům

- venkovní aplikace
- bydlení, interiér i exteriér
- bezpečná náhrada skla
- automobilový průmysl
- stavební průmysl

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Modul pružnosti	2148	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Mez pružnosti	38	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527
Prodloužení při přetržení	47	%		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	14	kJ/m <sup>2</sup>		DIN EN ISO 179
Tvrdost (Brinell)	-	MPa		ISO 2039-1
Tvrdost (Shore D)	-	ShD		DIN EN ISO 868
Koeficient tření	-	μ	0,05 (ocel)	

**Tepelné vlastnosti**

Bod tání	-	°C		ISO 11357-3
Pracovní teplota	-	°C	minimální	průměrná
Pracovní teplota	100	°C	krátkodobě	průměrná
Pracovní teplota	85	°C	dlouhodobě	průměrná
Tepelná vodivost	0,17	W / (m · K)		DIN 52612-1
Tepelná roztažnost	-	kJ / (kg · K)		DIN 52612

**Elektrické vlastnosti**

Dielektrická pevnost	-	kV / mm	0,5mm	IEC 60243
Dielektrická konstanta	-		50Hz	DIN IEC 60250
Objemový odpor	>10 <sup>12</sup>	Ω		DIN EN 61340
Povrchový odpor	>10 <sup>12</sup>	Ω		DIN EN 61340

**Další vlastnosti**

Nasákavost	0,3	%		DIN EN ISO 62
Odolnost horkému materiálu	-			
Odolnost zvětrávání	-			
Hořlavost	HB			UL 94

**Poznámky:**