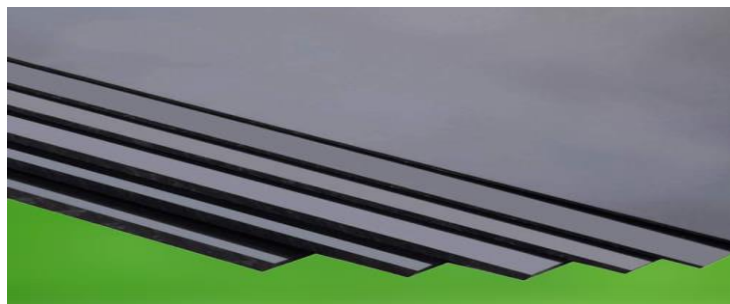


**MATERIÁLOVÝ LIST****ABS**

**Hustota:** 1,04 g/cm<sup>3</sup>  
**Barva:** šedá, neprůhledná  
**Označení:** AKRYLONITRILBUTADIENSTYREN  
**Desky:** ■ 2000 x 1000 mm, tl. 1 - 100 mm  
**Tyče:** ● 30 - 300 mm, dl. 2000 mm  
**Trubky:**  
**Atesty:**

- vynikající tuhost
- nízká absorpce vlhkosti
- vysoká odolnost nárazu
- vynikající tlumení hluku a vibrací
- vynikající elektrolytická pokovitelnost

- strojírenský průmysl
- letectví
- automobilový průmysl
- sanitární technika
- přesná mechanika

Mechanické vlastnosti	Hodnota	Jednotka	Parametr	Norma
Modul pružnosti	2000	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527-2
Mez pružnosti	38	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení při přetržení	50	%		DIN EN ISO 527-2
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	25	kJ/m <sup>2</sup>		DIN EN ISO 179
Tvrdost (Brinell)	-	MPa		ISO 2039-1
Tvrdost (Shore D)	74	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	100	°C	krátkodobě	průměrná
Pracovní teplota	80	°C	dlouhodobě	průměrná
Tepelná vodivost	0,17	W / (m · K)		DIN 52612-1
Tepelná roztažnost	1,2	kJ / (kg · K)		DIN 52612

**Elektrické vlastnosti**

Dielektrická pevnost	20	kV / mm	0,5mm	IEC 60243
Dielektrická konstanta	3,1		50Hz	DIN IEC 60250
Objemový odpor	10 <sup>15</sup>	Ω		DIN EN 62631-3-1
Povrchový odpor	10 <sup>14</sup>	Ω		DIN EN 62631-3-2

**Další vlastnosti**

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

**Poznámky:**