

## Materiálový list

# PVC (Polyvinyl chlorid)

Hustota: 1,44 g/cm<sup>3</sup>

Barva: šedá, černá, červená, slonová kost

Chemické značení: PVC (Polyvinyl chloride)

### Mechanické vlastnosti

Vlastnost	Hodnota	Jednotka	Parameter	Použitá norma
Modul pružnosti	3000	MPa	v tahu	DIN EN ISO 527-2
Modul pružnosti	-	MPa	v ohybu	DIN EN ISO 178
Mez pevnosti v tahu	58	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Mez pevnost při přetržení	-	MPa	50 mm/min	DIN EN ISO 527-2
Prodloužení při přetržení	15 min.	%		DIN 527
Koeficient tření	-	-----	proti oceli p=0,05 N/mm <sup>2</sup>	
Rázová houževnatost	nepřetržitě	Kj/m <sup>2</sup>	Max. 7,5j	DIN EN ISO 179-1EU
Zkouška tvrdosti kuličkou (Brinell)	82	MPa		ISO 2039-1

### Tepelné vlastnosti

Krystalický bod tání	-	°C		DIN 53765
Pracovní teplota	70-80	°C	krátkodobě	
Pracovní teplota	60	°C	dlouhodobě	
Tepelná roztažnost	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>		DIN 53483
Měrná tepelná kapacita	1,70-2,00	J/(g+K)		ISO 22007-4:2008
Tepelná vodivost	0,159	W/(K+m)		ISO 22007-4:2008

### Elektrické vlastnosti

Povrchový odpor	-	Ω		DIN IEC 60093
Specifický objemový odpor	10 <sup>13</sup>	Ω*cm		DIN IEC 60093
Dielektrická pevnost	39	kV/mm	1 mm.	ASTM 149

### Další (různé) vlastnosti

Odolnost zvětrávání	odolné			
Hořlavost (UL94)	B1	podle		DIN IEC 60995-11-10

- nízká absorpce vody
- snadno svařitelné a lepitelné
- Snadné tvarování teplem
- dobrá tuhost
- dobrá elektrická izolace
- výborná chemická odolnost

- Stroje a zásobníky v chemickém průmyslu
- Bateriové separátory
- Výroba prototypů
- Vedení zásobníků

**SITTECH CZ s.r.o. / V Luhu 3343 / 434 01 Most**  
tel.: 476 127 282 / [info@sittech.cz](mailto:info@sittech.cz) / [www.sittech.cz](http://www.sittech.cz)

 **SITTECH®**

TĚSNĚNÍ

PRYŽE

PLASTY

BRZDOVÉ OBLOŽENÍ

ÚDRŽBÁŘSKÁ CHEMIE

GNC VÝROBA