**Václav Zborník**

Staroplzenecká 179
326 00 Letkov
Česká republika

tel: +420 604 899 567
info@obrabeniplastu.cz
www.obrabeniplastu.cz

OBRÁBĚNÍ PLASTŮ
Václav Zborník

# Materiálový list

| | |
|---|---|
| Obchodní označení | PTFE+10% grafitu (extrudovaný) |
| Označení dle DIN EN ISO 1043 | PTFE |
| Modifikace | Grafit |

| *Vlastnosti* | *Jednotka* | *Metoda testování* | *Hodnota* |
|---|---|---|---|
| ***Obecné vlastnosti*** | | | |
| Hustota | g/cm³ | ASTM D 792 | 2,14 |
| Absorpce vlhkosti | % | ASTM D 570 | <0,01 |
| Hořlavost ATB | sekunda | ASTM D 635 | <5 |
| AEB | mm | ASTM D 635 | <5 |
| Koeficient opotřebení (K) (PV=100) | (3) | | 500 |
| ***Mechanické vlastnosti*** | | | |
| Pevnost v tahu | MPa | ASTM D 4894 | 17 |
| Deformace při přetržení | % | ASTM D 4894 | 160 |
| Tvrdost - Shore | Třída D | ASTM D 2240 | 56 |
| Deformace vlivem zatížení (24h, 13,7MPa, 23°C) | % | ASTM D 621 | 10 |
| Koeficient statického tření | | ASTM D 3028 (1) | |
| Koeficient dynamického tření | | ASTM D 3028 (1) | 0,10 |
| Pevnost v tlaku při 1% deformaci | MPa | ASTM D 695 | 6 |
| ***Tepelné vlastnosti*** | | | |
| Koeficient tepelné roztažnosti od 25 do 100°C | $°C^{-1}$ | ASTM D 696 | $11 \times 10^{-5}$ |
| Tepelná vodivost | W/mK | ASTM C 177 | 0,20 |
| Rozsah provozních teplot | °C | | -200 / +260 |
| ***Elektrické vlastnosti*** | | | |
| Dielektrická pevnost (na vzduchu, síla 0,125mm) | kV/mm | ASTM D 149 | 80 |
| Dielektrická konstanta (50-109 Hz) | | ASTM D 150 | 2,1 |
| Disipační činitel | | ASTM D 150 | <0,0002 |
| Vnitřní odpor | Ohm/cm | ASTM D 257 | $10^{8}$ |
| Povrchový odpor | Ohm | ASTM D 257 | $10^{7}$ |
| Obloukový odpor (420 sekund) | sekunda | ASTM D 495 | OK (2) |

**Poznámky:**

Všechny vlastnosti byly určeny při teplotě 23°C.

(1) Rychlost 5 m/min; zatížení 0,1 MPa, drsnost kluzného povrchu oceli Ra = 0,4 - 0,6 mikronu.

(2) Bez závad.

(3) $cm^3$ x min x $10^{-8}$ / kg x m x h