

Plasty pro použití ve strojírenství
a v ostatních průmyslových zařízeních
DESKY, TYČE, PROFILY
POLYOXYMETYLEN (POM)

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Polyoxmetylen (polyacetal, polyformaldehyd) homopolymer **POM-H** a kopolymer **POM-C** jsou plasty s vysokou pevností a dobrými mechanickými vlastnostmi podobnými polyamidům, ale na rozdíl od nich mají výrazně nižší nasákavost.

VLASTNOSTI

- vysoká pevnost a tvrdost
- snadná obrobitelnost
- teplotní odolnost od (-60 do +100 °C)
- vysoká odolnost proti opotřebení

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

| | Norma | Jednotka | Hodnota |
|----------------------------------|------------|--------------------|---------|
| Hustota | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,41 |
| Pevnost v tahu | ISO 527-1 | N/mm ² | 67 |
| Tažnost | ISO 527-1 | % | 30 |
| Modul pružnosti v tahu (E modul) | ISO 527-1 | N/mm ² | 2800 |
| Vrubová houževnatost | ISO 179 | mJ/mm ² | 30 |
| Tvrdost kuličkou 30s | ISO 2039-1 | N/mm ² | 150 |
| Tvrdost Shore D | ISO 868 | | 81 |

TEPELNÉ VLASTNOSTI

| | Norma | Jednotka | Hodnota |
|------------------|-----------|----------|---------|
| Teplota tání | DIN 53736 | °C | 165 |
| Tepečná vodivost | DIN 52612 | W/m.k | 0,31 |

ELEKTROIZOLAČNÍ VLASTNOSTI

| | Norma | Jednotka | Hodnota |
|---|--------------|----------|--------------------|
| Specifický vnitřní odpor | DIN VDE 0303 | Ω.cm | 10 ¹³ |
| Povrchový odpor | DIN VDE 0303 | Ω | 10 ¹³ |
| Dielektrická pevnost | DIN VDE 0303 | kV/mm | 40 |
| Dielektrický ztrátový faktor při 10 ⁶ Hz | IEC 250 | | 2.10 ⁻³ |

DESKY

| Tloušťka (mm) | Formát (mm) | Odstín |
|---------------|---|----------------|
| 6 - 150 | 620 x 1000 620 x 2000 2000 x 1000 | natur černá |

TYČE

| Průměr tyče (mm) | Základní délka (mm) | Odstín |
|------------------|---------------------|--------------|
| 5 - 400 | 2000 | natur, černá |

