



## Katalogový list: **Teflon**

### POLYTETRAFLUORETYLEN PTFE

Vynikající chemická odolnost, skvělé kluzné vlastnosti, odolnost proti prasklinám a vůči stárnutí, samo-zhášecí vlastnosti, široká teplotní odolnost -200°C až +260°C, odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům, filologicky nezávadný, dielektrické vlastnosti, nenasákavý.

#### Vyráběné modifikace

PTFE (přírodní) neplněný typ materiálu, chemická odolnost, vynikající kluzné vlastnosti, široká teplotní odolnost, fyziologicky nezávadný.

PTFE GF 25 (přírodní) materiál vyztužený skelným vláknem, zvýšená tuhost a pevnost materiálu, vyšší odolnost proti otěru, elektricky vodivý.

PTFE CF 25 (černá) materiál s přidavkem karbonu, vysoká pevnost v tlaku a opotřebení, dobrá tepelná vodivost, snížená teplotní roztažnost materiálu v kombinaci s keramikou.

PTFE GRAFIT 15 (černá) materiál s přidavkem grafitu, dobrá tepelná vodivost, nízká propustnost, nízký součinitel tření a odolnost vůči otěru.

PTFE BRONZ (40-60%) dobrá odolnost proti otěru, vysoká pevnost při stlačení, dobrá tepelná vodivost, v kombinaci s grafitem příp. MOS 2 nízký součinitel tření.

PTFE FOLIE fólie potažené vrstvou PTFE, k dodání s nosnou strukturou ze skelného vlákna (PTFE GLASS) a také jako čisté PTFE, fólie samolepící.

ePTFE desky z expandovaného PTFE.

#### Aplikační možnosti

Strojírenství, chemický průmysl, dopravní technika, elektrotechnický průmysl, kluzná ložiska, pouzdra, vodící lišty.

|         | PTFE         | PTFE GF 25   | PTFE CF 25   | PTFE GRAFIT 15 | PTFE BRONZ 40 | PTFE BRONZ 60 | ePTFE    |
|---------|--------------|--------------|--------------|----------------|---------------|---------------|----------|
| Tyče    | Ø 3–775mm    | Ø 20–775mm   | Ø 20–775mm   | Ø 20–775mm     | Ø 20–775mm    | Ø 20–775mm    | –        |
| Folie   | s.0,05 – 4mm | s.0,05 – 4mm | s.0,05 – 4mm | s.0,05 – 4mm   | s.0,05 – 4mm  | s.0,05 – 4mm  | –        |
| Desky   | s.1 – 150mm  | s.1 – 150mm  | s.1 – 150mm  | s.1 – 150mm    | s.1 – 150mm   | s.1 – 150mm   | 0,5-6 mm |
| Hadičky | Ø4,2–14/12mm | –            | –            | –              | –             | –             | –        |
| Trubky  | Ø 10–1440mm  | Ø 10–1440mm  | Ø 10–1440mm  | Ø 10–1440mm    | Ø 10–1440mm   | Ø 10–1440mm   | –        |