

TECHNICKÉ PLASTY

TEFLON PTFE



Teflon je obchodní označení pro polytetrafluoretylen (zn. PTFE), který je velmi významným plastem ze široké skupiny fluorových polymerů. PTFE je krystalický polymer bílé barvy, parafinického vzhledu. Vyznačuje se vysokou molekulovou hmotností a obsahuje pouze atomy uhlíku a fluoru s vysokou pevností vazby, což určuje jeho charakteristické vlastnosti:

- ▶ vynikající chemická odolnost
- ▶ výborná odolnost proti vysokým teplotám +250 °C
- ▶ výborné dielektrické vlastnosti
- ▶ odolnost proti stárnutí
- ▶ nízká nasákavost a odolnost proti rozpouštědlům
- ▶ dobré kluzné vlastnosti

Používá se ve všech průmyslových odvětvích, kde jsou kladeny vyšší požadavky na fyziologické vlastnosti, nezávadnost v rozsahu pracovních teplot, nepatrná adheze a výborné těsnící účinky.

Teplotná odolnost

PTFE je odolné v rozmezí teplot od -170 °C do +250 °C.

Zápalnost

PTFE patří mezi nejméně hořlavé plasty. Při zahřívání na vzduchu bez plamene nezačne hořet do teploty 575 °C. Pokud je použito přímého plamene, vznítí se v důsledku plynných rozkladných produktů a po odstranění plamene se hoření zastaví.

Elektrické vlastnosti

PTFE má velmi dobré elektroizolační vlastnosti. Elektrická pevnost je vyšší než 10 kV/mm. Měrný povrchový odpor dosahuje hodnot řádově vyšších než 1010 ohm a měrný vnitřní odpor vyšších než 1013 ohm. cm.

Chemická odolnost

PTFE odolává kyselinám, zásadám, solím, rozpouštědlům, a to i za zvýšených teplot. U plněných materiálů je chemická odolnost závislá na druhu použitého plniva.

Fyzikální vlastnosti

PTFE má ve srovnání s jinými plasty dobrou pevnost za vyšších teplot. Pevnost v tahu je vyšší než 12 Mpa a tažnost je větší než 150 %. Hustota je 2,15 – 2,25.103 kg/m³. Statický součinitel tření PTFE na oceli je 0,07 až 0,11.

Běžně dodáváme čistý PTFE, ale je možno dodat pro speciální aplikace i materiál plněný např. uhlíkem, bronzem apod.



TEFLON PTFE



PTFE BLOK S OTVOREM

Obj. kód	Rozměr	Jednotka
0817060040150	Ø 60 x 40 x 150 mm	ks
0817070030150	Ø 70 x 30 x 150 mm	ks
0817070035150	Ø 70 x 35 x 150 mm	ks
0817070040150	Ø 70 x 40 x 150 mm	ks
0817070050150	Ø 70 x 50 x 150 mm	ks
0817080020150	Ø 80 x 20 x 150 mm	ks
0817080030150	Ø 80 x 30 x 150 mm	ks
0817080040150	Ø 80 x 40 x 150 mm	ks
0817080050150	Ø 80 x 50 x 150 mm	ks
0817090020150	Ø 90 x 20 x 150 mm	ks
0817090030150	Ø 90 x 30 x 150 mm	ks
0817090040150	Ø 90 x 40 x 150 mm	ks
0817090050150	Ø 90 x 50 x 150 mm	ks
0817100020150	Ø 100 x 20 x 150 mm	ks
0817100030150	Ø 100 x 30 x 150 mm	ks
0817100030100	Ø 100 x 30 x 100 mm	ks
0817100040150	Ø 100 x 40 x 150 mm	ks
0817100050150	Ø 100 x 50 x 150 mm	ks
0817120020150	Ø 120 x 20 x 150 mm	ks
0817120030150	Ø 120 x 30 x 150 mm	ks
0817120040150	Ø 120 x 40 x 150 mm	ks
0817120050150	Ø 120 x 50 x 150 mm	ks
0817130020150	Ø 130 x 20 x 150 mm	ks
0817130030150	Ø 130 x 30 x 150 mm	ks
0817130040150	Ø 130 x 40 x 150 mm	ks
0817130050150	Ø 130 x 50 x 150 mm	ks
0817140020150	Ø 140 x 20 x 150 mm	ks
0817140030150	Ø 140 x 30 x 150 mm	ks
0817140040150	Ø 140 x 40 x 150 mm	ks
0817140050150	Ø 140 x 50 x 150 mm	ks
0817150050150	Ø 150 x 50 x 150 mm	ks



PTFE DESKA 300 x 300 mm

Obj. kód	Rozměr	Jednotka
081103000300010	300 x 300 x 1 mm	ks
081103000300015	300 x 300 x 1,5 mm	ks
081103000300020	300 x 300 x 2 mm	ks
081103000300030	300 x 300 x 3 mm	ks
081103000300040	300 x 300 x 4 mm	ks
081103000300050	300 x 300 x 5 mm	ks
081103000300060	300 x 300 x 6 mm	ks
081103000300100	300 x 300 x 10 mm	ks
081103000300150	300 x 300 x 15 mm	ks
081103000300200	300 x 300 x 20 mm	ks
081103000300250	300 x 300 x 25 mm	ks
081103000300300	300 x 300 x 30 mm	ks
081103000300350	300 x 300 x 35 mm	ks
081103000300400	300 x 300 x 40 mm	ks
081103000300500	300 x 300 x 50 mm	ks
081103000300600	300 x 300 x 60 mm	ks

TECHNICKÉ PLASTY

TEFLON PTFE



PTFE DESKA 400 x 400 mm

Obj. kód	Rozměr	Jednotka
081104000400010	400 x 400 x 1 mm	ks
081104000400015	400 x 400 x 1,5 mm	ks
081104000400020	400 x 400 x 2 mm	ks
081104000400030	400 x 400 x 3 mm	ks
081104000400040	400 x 400 x 4 mm	ks
081104000400050	400 x 400 x 5 mm	ks
081104000400060	400 x 400 x 6 mm	ks
081104000400080	400 x 400 x 8 mm	ks
081104000400100	400 x 400 x 10 mm	ks
081104000400102	400 x 400 x 12 mm	ks
081104000400150	400 x 400 x 15 mm	ks
081104000400200	400 x 400 x 20 mm	ks
081104000400300	400 x 400 x 30 mm	ks
081104000400400	400 x 400 x 40 mm	ks
081104000400500	400 x 400 x 50 mm	ks
081104000400600	400 x 400 x 60 mm	ks



PTFE DESKA 1200 x 1200 mm

Obj. kód	Rozměr	Jednotka
081112001200010	1200 x 1200 x 1 mm	ks
081112001200015	1200 x 1200 x 1,5 mm	ks
081112001200020	1200 x 1200 x 2 mm	ks
081112001200025	1200 x 1200 x 2,5 mm	ks
081112001200030	1200 x 1200 x 3 mm	ks
081112001200040	1200 x 1200 x 4 mm	ks
081112001200050	1200 x 1200 x 5 mm	ks
081112001200060	1200 x 1200 x 6 mm	ks
081112001200080	1200 x 1200 x 8 mm	ks
081112001200100	1200 x 1200 x 10 mm	ks
081112001200120	1200 x 1200 x 12 mm	ks
081112001200150	1200 x 1200 x 15 mm	ks
081112001200200	1200 x 1200 x 20 mm	ks
081112001200250	1200 x 1200 x 25 mm	ks

Ostatní tloušťky a rozměry pouze na objednávku.



PTFE ZÁVITOVÁ PÁSKA

Obj. kód	Rozměr	Jednotka
08141200076	12 x 0,076 mm	ks
081412001	12 x 0,100 mm	ks
0814120011	12 x 0,100 mm – zlatá	ks
081412002	12 x 0,200 mm	ks
08141900076	19 x 0,076 mm	ks
081419001	19 x 0,100 mm	ks
081419002	19 x 0,200 mm	ks
08142500076	25 x 0,076 mm	ks
081425002	25 x 0,200 mm	ks

► utěšňování závitových spojů

TEFLON PTFE



PTFE TĚSNIČÍ PÁSKA EXP.

Obj. kód	Rozměr	Balení (m)
081403015	3 x 1,5 mm	25
08140502	5 x 2,0 mm	25
081407025	7 x 2,5 mm	25
08141003	10 x 3,0 mm	10
08141204	12 x 4,0 mm	10
08141405	14 x 5,0 mm	10
08141706	17 x 6,0 mm	5
08142007	20 x 7,0 mm	5
08142010	20 x 10,0 mm	5
08142505	25 x 5,0 mm	5
08142508	25 x 8,0 mm	5
08143010	30 x 10,0 mm	5
08144005	40 x 5,0 mm	5

Těsničí páska – expandovaný (napěněný) teflon

- ▶ odolává vysokým tlakům (20 MPa kapaliny, 14 MPa – plyny)
- ▶ teplotní odolnost -240 až +280°C
- ▶ snadná montáž díky samolepicí vrstvě
- ▶ jednoduchá aplikace na složité tvarové přírby



PTFE TYČ

Obj. kód	Rozměr
0812006	Ø 6 mm
0812008	Ø 8 mm
0812010	Ø 10 mm
0812012	Ø 12 mm
0812015	Ø 15 mm
0812016	Ø 16 mm
0812020	Ø 20 mm
0812022	Ø 22 mm
0812025	Ø 25 mm
0812030	Ø 30 mm
0812035	Ø 35 mm
0812040	Ø 40 mm
0812045	Ø 45 mm
0812050	Ø 50 mm
0812058	Ø 58 mm
0812060	Ø 60 mm
0812070	Ø 70 mm
0812080	Ø 80 mm
0812085	Ø 85 mm
0812088	Ø 88 mm
0812090	Ø 90 mm
0812100	Ø 100 mm
0812120	Ø 120 mm
0812150	Ø 150 mm
0812200	Ø 200 mm

Ostatní průměry na zakázku.

Lze dodat i trubky. Dodání na zakázku. Rozměrová řada na požádání.