

# POM, PVDF, PEEK

Technické informace

**ELVENTA**  
plast s.r.o.

*plastics for you*

[www.elventaplast.cz](http://www.elventaplast.cz)

# POM, PVDF, PEEK

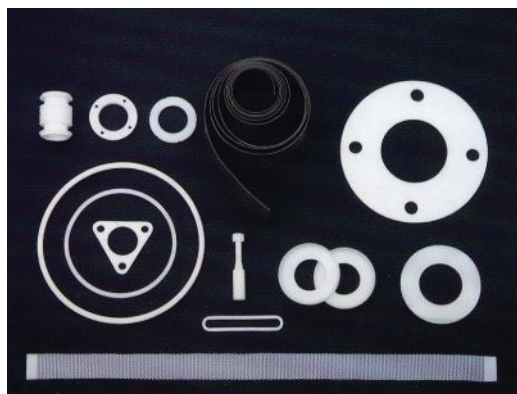
**POM (Polyoxymetylen):** je částečně krystalický copolymer s dobrými fyzikálními vlastnostmi. Nízká absorpce vlhkosti. Ideální řešení při namáhání v ohybu (tuhost). POM lze strojně opracovávat, má vynikající tvarovou stálost – používá se u součástí s minimální tolerancí (kluzné elementy, nářadí, pohony, ložiska, součásti čerpadel, ventilů a cívek, spojkových dílů atd.).

**PVDF:** je polyvinylidenfluoridový polymer s vynikající chemickou odolností, obrábělností a univerzálním použitím. Díky speciálním vlastnostem je materiál PVDF vhodný pro použití v chemickém průmyslu. Vysoká čistota jej také činí ideálním materiálem pro polovodičový průmysl.

**PTFE (Polytetrafluorethylen):** Nejčastěji používaný zástupce rodiny fluoropolymerů – známý spíše pod názvem teflon. Má vysokou chemickou odolnost ve spojení s rozmezím pracovních teplot  $-260$  až  $+260^{\circ}\text{C}$ . minimální zápalnost a nízkým tvořením kouře při hoření. PTFE má i výbornou ošetrivost. Má ideální elektroizolační vlastnosti i při vysokých nárocích. PTFE patří do skupiny polyhalogenolefinů, kam patří např. i PCTFE — polytrifluoromonochloreten. Patří k termoplastům, ačkoliv má některé vlastnosti, které jsou typické spíše pro reaktoplasty. Teplota tání PTFE je přibližně  $327^{\circ}\text{C}$ , ale jeho vlastnosti se mění již při teplotě  $260^{\circ}\text{C}$ , nad teplotou  $350^{\circ}\text{C}$  nastává rozklad, hoří při  $500-560^{\circ}\text{C}$ .

**PEEK (Polyetheretherketon):** Semi-krystalický termoplast - dobrá mechanická pevnost a tuhost, dlouhodobá teplotní odolnost, dobrá odolnost vůči kyselinám, rozpouštědlům a mazivům, odolnost proti záření. Využití nachází ve strojírenství, automobilovém průmyslu, letectví, astronautice či lékařské technice.

**PE:** Amorfni transparentní termoplast. Rezistentní vůči ředěným kyselinám, alkalickým roztokům, benzínu, olejům, tukům, alkoholům, horké vodě a vodným roztokům



**ELVENTA**  
plast s.r.o.  
*plastics for you*

[www.elventaplast.cz](http://www.elventaplast.cz)

Sídlo společnosti:

Fakturační adresa:  
Elventa plast, s.r.o.  
Vlastina 889/23  
161 00 Praha 6 - Ruzyně  
IČ: 04145054  
DIČ: CZ04145054

Pobočka a sklad:

Elventa plast, s.r.o.  
Janouškova 142  
273 51 Malé Přítočno  
Tel. : 603 565 223  
Tel. : 734 236 501  
Email: [info@elventaplast.cz](mailto:info@elventaplast.cz)