

POM, PVDF, PEEK

Technické informace

ELVENTA
plast s.r.o.

plastics for you

www.elventaplast.cz

POM, PVDF, PEEK

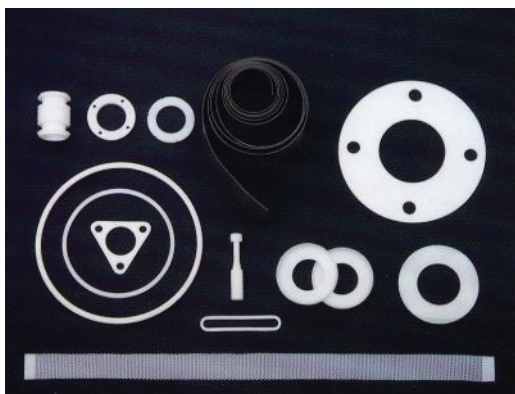
POM (Polyoxymetylen): je částečně krystalický copolymer s dobrými fyzikálními vlastnostmi. Nízká absorpce vlhkosti. Ideální řešení při namáhání v ohybu (tuhost). POM lze strojně opracovávat, má vynikající tvarovou stálost – používá se u součástí s minimální tolerancí (kluzné elementy, nářadí, pohony, 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°C , ale jeho vlastnosti se mění již při teplotě 260°C , nad teplotou 350°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

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