

PTFE, även känd som Teflon®, är en fluorpolymer med flera unika egenskaper. PTFE har ovanligt hög termisk stabilitet, kemisk beständighet samt hög smältpunkt, och klarar temperaturer mellan -200 till +260°C, kortvarigt upp till 300 °C. PTFE-produkter har dessutom utmärkta glideegenskaper och anti-stick-yta, och även utmärkt elektrisk resistens.

PTFE har dock låg mekaniska styrka och hög specifik vikt jämfört med andra plastmaterial. För förbättring av de mekaniska egenskaperna kan PTFE-plast förstärkas med tillsatser såsom glasfiber, kol eller brons.

Kan levereras som både färdigbearbetade produkter eller som halvfabrikat.

FÖRDELAR MED PTFE:

- Extremt god kemisk beständighet
- Mycket god temperaturbeständighet (-200 till +260 °C, kortvarigt upp till 300 °C)
- Mycket låg friktionskoefficient
- Extremt låg ytspänning (så gott som inga material fastnar på PTFE, svår att limma eller svetsa)
- Hög värmeexpansionskoefficient
- Relativt låg styrka och styvhet
- Låg dielektrisk konstant
- Brandbeständig

LEVERERAS I FÖLJANDE KVALITÉER:

- PTFE neutral
- PTFE med kol, brons eller glas
- PTFE+PA