



## Øvre-Johnsen as

Øvre-Johnsen as  
Øvre Flatåsvei 16  
7079 Flatåsen  
Norge

---

### MATERIALSPESIFIKASJON

(TYPISKE EGENSKAPER)

PRODUKT: **Teflon (ptfe)**

---

Egenskaper	Metode	Enheter	Spesifikasjon
Massetetthet	ISO 13000-1	-	2.130 – 2.180
Strekfasthet	ISO 13000-1	MPa	25 - 35
Forlengelse	ISO 13000-1	%	250 - 350
Hardhet	ISO 868	Shore D	54 – 60
Deformasjon under belastning (140 kg/cm <sup>2</sup> i 24 timer. Ved 23°C)	ASTM D695	%	10 – 13
Permanent deformasjon (etter 24 timer. Avspenning ved 23°C)	ASTM D695	%	6 – 7,5
Statisk friksjonskoeffisient	ASTM D1894		0,08 – 0,10
Koeffisient for dynamisk friksjon	ASTM D1894		0,06 – 0,08
Termisk ledningsevne	ASTM C 177	W/mK	0,24
Dielektrisk konstant (ÿ) ved 60 Hz til 2GHz	ASTM D150	/	2,1
Dielektrisk styrke	ASTM D149	KV/mm	20 – 70
Volumresistivitet	ASTM D257	Ohm cm	10 <sup>18</sup>
Brennbarhet	UL 94	%	VE-0
Vannabsorpsjon	ASTM D570	%	0,01



## Øvre-Johnsen as

Øvre-Johnsen as  
Øvre Flatåsvei 16  
7079 Flatåsen  
Norge

### **Servicetemperatur:**

Utmerket motstand mot kontinuerlige driftstemperaturer opp til max 260°C og den lave temperaturmotstanden til produktet gir tilfredsstillende ytelse ved så lave -200°C.

### **Kjemisk motstand:**

PTFE tåler en pH 0-14 og derfor håndterer den nesten alle kjente kjemikalier. Det angripes kun av elementære alkalimetaller, klortrifluorid og elementært fluor ved høye temperaturer og trykk.

### **Løsemiddelbestandighet:**

PTFE er uløselig i alle løsemidler opp til temperaturer så høye som 300°C (572°F). Enkelte høyt fluoreerte oljer sveller og løser opp PTFE bare ved temperaturer nær det krystallinske smeltepunktet.

### **FDA-godkjent:**

(Code of Federal Regulation 21 CFR Ch.1, revidert fra 1. april 1999-utgaven);

seksjonene 175.105 - 175.300 - 176.170 - 176.180 - 177.1520 - 177.1550 - 177.2600 - 178.3570.

"Perfluorocarbon Resins" fra Food and Drug Administration/USA.