

PTFE (Teflon)

Värit: luonnonvalkoinen

Käyttökohteet: PTFE:tä käytetään erityisesti kun tarvitaan kemikaalinkestoa, lämmönkestoa, liukuominaisuuksia ja sähköneristyskykyä. Näitä ovat mm. tiivisteet, liukuosat, holkit ja eristyskalvot. Käytetään laajalti mm. kemian- ja elintarviketeollisuudessa.

Ominaisuudet:

- Pitää mekaaniset ominaisuutensa myös korkeissa lämpötiloissa.
- Erittäin alhainen kitkakerroin.
- Erinomainen vanhenemis- ja säänkestävyys.
- Merkityksetön vedenimeytyminen.
- Erittäin hyvät sähköiset ominaisuudet.
- Huono kulumisen kesto.
- Alhainen mekaaninen kestävyys.
- Kylmäviruminen.

Kemikaalinkesto: lähes täydellinen kemiallinen kestävyys.

UV-kesto: erinomainen

Elintarvikehyväksyntä: kyllä

Toimitamme: Levyt, tangot ja koneistetut kappaleet. Saatavilla myös lasi-, hiili-, grafiitti-, pronssi-, MoS₂- ja terässeosteisena sekä etsattuna.

PTFE (Teflon)

OMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Tiheys	g/cm3	2,14 - 2,18	ASTM D792
Vedenimeytyminen vedessä 23°C	%	<0,01	

LÄMPÖOMINAISUUDET	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Lämpölaajenemiskerroin:			
25 ja 100°C -asteen välillä	m/(m.K)	120 - 130 x 10-6	
Suurin sallittu jatkuva käyttölämpötila	°C	260	
Minimi käyttölämpötila	°C	-200	
Paloluokitus UL 94 (6mm paksuus)		V-0	

MEKAANISET OMINAISUUDET LÄMPÖTILASSA 23 °C	Yksiköt	Arvo	Testausmenetelmä
Vetolujuus	MPa	≥ 24	ISO 527
Murtovenymä	%	≥ 250	ISO 527-1/-2
Puristuslujuus 1 % muodonmuutos	MPa	4 - 5	ASTM D695
Shore kovuus D		≥ 51	ASTM D2240