



## PTFE

Plasttyp: Delkristallin termoplast

Applikationsområde: Industri

	Testmetod	Enhet	Värde
<b>Fysiska egenskaper</b>			
Färg			vit
Densitet	ISO 13000-2	g/cm <sup>3</sup>	2,13-2,18
Hårdhet	ISO 13000-2	Shore D	≥54
Vattenabsorbtion	ASTM D570	%	0,01
<b>Termiska egenskaper</b>			
Servicetemperatur (min/max)		°C	-200/260
Värmeledningsförmåga vid +23 °C	ASTMD1894	W/(K.m)	0,24
Brännbarhet	UL 94		V-0
<b>Mekaniska egenskaper</b>			
Deformation vid belastning (12 MPa under 24h vid 23°C)	ASTM D621	%	10-13
Kvarstående belastning (efter 24h. Relaxation vid 22°C)	ASTM D621	MPa	6-7,5
Kompressionsspänning vid 1% deformation		MPa	≥6,7
Töjning/Förlängning	ISO 13000-2	%	≥200
Draghållfasthet	ISO 13000-2	MPa	≥20
Friktionskoefficient statiskt	ASTM D1894		0,08-0,10
Friktionskoefficient dynamisk	ASTM D1894		0,06-0,08
Kultryckshårdhet	ISO 13000-2	MPa	≥23
<b>Elektriska egenskaper vid +23 °C</b>			
Elektrisk genomslagshållfasthet	ASTM D149	kV/mm	20-70
Relativ permittivitet $\epsilon_r$	ASTM D149		2,1
Volumresistivitet	ASTM D257	Ohm cm	10E18

**OBS: Värdena skall endast ses som jämförelse-data mellan olika material och INTE som absoluta utan som stöd vid val av material. De skall sålunda inte användas enbart som grund vid konstruktionsarbete.**

**Det är kundens ansvar att testa och bedöma respektive produkts lämplighet för avsedda tillämpningar, processer och användningsområden.**

**Carlsson & Möller lämnar gärna ytterligare information.**

**Angivna värden som är baserade på tillverkarens uppgifter lämnas utan förbindelse.  
Viss avvikelse i värdena kan förekomma.**