

Tab 1 Proprietà del PTFE vergine - Properties of Virgin PTFE				
Proprietà Property	Metodo Method	U.m. Unit	Valori tipici pezzi stampati / (pezzi estrusi)	
			Typical Values moulded items / (extruded items)	
			omopolimero homopolymer	modificato modified
Peso specifico - Specific gravity	ASTM D 792		2,17 / (2,15)	2,18 / (2,18)
Carico rottura - Tensile strength	ASTM D 4894	MPa	30 / (22)	28 / (24)
Allungamento a rottura - Elongation at break	ASTM D 4894	%	300 / (220)	400 / (300)
Durezza - Hardness	ASTM D 2240	(shore D)	55	55
Deformazione sotto carico - Deformation under load (24h, 13.7Mpa, 23°C)	ASTM D 621	%	13	10
Deformazione permanente - Permanent deformation (dopo 24 ore senza carico) (after 24h without load)	ASTM D 621	%	7	5
Resistenza alla compressione 1% deformazione Compressive strength 1% deformation	ASTM D 695	MPa	5	6
Coefficiente di attrito - Friction coefficient statico - static	ASTM D 3028 (1)		0,07	0,07
Coefficiente di attrito - Friction coefficient dinamico - dynamic	ASTM D 3028 (1)		0,05	0,05
Coefficiente di dilatazione termica lineare da 25 a 100°C Coefficient of linear thermal expansion from 25 to 100°C	ASTM D 696	°C-1	13 x 10 ⁻⁵	15 x 10 ⁻⁵
Conducibilità termica - Thermal conductivity	ASTM C 177	W/mK	0,20	0,20
Rigidità dielettrica (in aria, spessore 0,125 mm) Dielectric strength (in air, thickness 0,125 mm)	ASTM D 149	kV/mm	80	100
Costante dielettrica - Dielectric constant (50-109 Hz)	ASTM D 150		2,1	2,1
Fattore di dissipazione - Dissipation factor	ASTM D 150		< 0,0002	< 0,0002
Resistività di volume - Volume resistivity	ASTM D 257	Ohm/cm	10 ¹⁷	10 ¹⁷
Resistività di superficie - Surface resistivity (2)	ASTM D 257	Ohm	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Resistenza all'arco - Arc-resistance (420 sec)	ASTM D 495	sec	OK (2)	OK (2)
Assorbimento acqua - Water absorption	ASTM D 570	%	< 0,01	< 0,01
Infiammabilità - Flammability	ATB	ASTM D 635	sec	< 5
	AEB	ASTM D 635	mm	< 5
Saldabilità - Weldability			NO	YES
Campo di impiego - Working temperature range		°C	-200°C +260°C	

Note:

Tutti i valori, a meno che non sia diversamente specificato, sono riferiti alla temperatura di 23°C.

(1) Velocità 5 m/min; carico 0,1 MPa, superficie strisciante acciaio rugosità Ra = 0,4 ÷ 0,6 micron

(2) Senza difetti

Note:

All the properties have been determined at 23°C.

(1) Speed 5 m/min; load 0,1 MPa, sliding surface steel roughness Ra = 0,4 ÷ 0,6 micron

(2) without defects