

PTFE Vergine – FE1000

Certificazioni - Certifications

NSF 61, FDA, ACS, W270, WRAS, KTW, 3-a Sanitary standard 20-27 certified product (*)

Conform to Italian regulations : DPR 77, DL 108, DM 34

Conform to European directives: 82/711/EEC- 85/572/EEC-93/8/EEC-97/48/EC-1935/2004/EC-1895/2005/EC



Valori ricavati da:

Test values from:

A - Tondo stampato e sinterizzato secondo ASTM D 4874

A - moulded and sintered rod according ASTM D 4874.

B - Tondo stampato e sinterizzato secondo ASTM D 4874

B - moulded and sintered rod according ASTM D 4874.

C - Tondo o tubo estruso.

C - Extruded rod or tube.

Materiali Forniti ricavati da:

Products made from:

Tondi e Manicotti a fascia grossa, Nastri e lastre sfogliati

Moulded rods and thick walled tubes, skived tapes and sheets

Lastre stampate e Manicotti a fascia sottile

Moulded sheets and thin walled tubes.

Tondi e tubi estrusi a secco

Extruded rods and tubes

Caratteristiche Fisiche Physical Properties

Caratteristica Property	Metodo di prova Test method	U.M. Units	Valori tipici misurati Typical Measured values		
			A	B	C
Tipo di Prodotto - product type			A	B	C
Densità – Density	ASTM D 792	gr/cm ³	2.165	2.160	2.155
Carico di rottura – Tensile strength	ASTM D 4894	MPa	32	28	22
Allungamento a rottura – Elongation at break	ASTM D 4894	%	320	250	220
Durezza – Hardness	ASTM D 2240	Shore D	57	55	54

Caratteristiche Elettriche Electrical Properties

Caratteristica Property	Metodo di prova Test method	U.m.	Valore misurato Measured value
Rigidità dielettrica – Breve durata in aria 0,5 mm Dielectric strength – short time air thickness 0.5 mm	ASTM D 149	kV/mm	55
Costante dielettrica – Dielectric constant	ASTM D 150	-	2.1
Fattore di dissipazione – Dissipation factor	ASTM D 150	-	< 0.0002
Resistività di volume – Volume resistivity	ASTM D 257	Ω/cm	10 ¹⁷
Resistività di superficie – Surface resistivity (2)	ASTM D 257	Ω	10 ¹⁵

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto. Le informazioni fornite sono indicative.

Since development and improvement of compounds is a continuing process, theplasticshop.co.uk and GAPI reserves the right to modify their characteristics.

The information and suggestions are provided for guidance purpose only.

(*) – Le certificazioni sono limitate all'utilizzo di alcuni polimeri e pertanto da richiedere in fase di ordine

(*) - Certification are limited to the use of some polymers and therefore must to be required during order

Gapi S.p.A.
via Molinaretti, 2
24060 Castelli Calepio (BG)
Italy



Proprietà del PTFE vergine - Properties of Virgin PTFE				page 2 of 2	
Proprietà Property	Metodo Method	U.m. Unit	Valori tipici pezzi stampati / (pezzi estrusi)		
			Typical Values molded items / (extruded items)		
			omopolimero homopolymer	modificato modified	
Peso specifico - <i>Specific gravity</i>	ASTM D 792		2,17 / (2,15)	2,18 / (2,18)	
Carico rottura - <i>Tensile strength</i>	ASTM D 4894	MPa	30 / (22)	28 / (24)	
Allungamento a rottura - <i>Elongation at break</i>	ASTM D 4894	%	300 / (220)	400 / (300)	
Durezza - <i>Hardness</i>	ASTM D 2240	(shore D)	55	55	
Deformazione sotto carico - <i>Deformation under load</i> (24h, 13.7Mpa, 23°C)	ASTM D 621	%	13	10	
Deformazione permanente - <i>Permanent deformation</i> (dopo 24 ore senza carico) (after 24h without load)	ASTM D 621	%	7	5	
Resistenza alla compressione 1% deformazione <i>Compressive strength 1% deformation</i>	ASTM D 695	MPa	5	6	
Coefficiente di attrito - <i>Friction coefficient</i> statico - <i>static</i>	ASTM D 3028 (1)		0,07	0,07	
Coefficiente di attrito - <i>Friction coefficient</i> dinamico - <i>dynamic</i>	ASTM D 3028 (1)		0,05	0,05	
Coefficiente di dilatazione termica lineare da 25 a 100°C <i>Coefficient of linear thermal expansion</i> from 25 to 100°C	ASTM D 696	°C-1	13 x 10⁻⁵	15 x 10⁻⁵	
Conducibilità termica - <i>Thermal conductivity</i>	ASTM C 177	W/mK	0,20	0,20	
Rigidità dielettrica (in aria, spessore 0,125 mm) <i>Dielectric strength (in air, thickness 0,125 mm)</i>	ASTM D 149	kV/mm	80	100	
Costante dielettrica - <i>Dielectric constant (50-109 Hz)</i>	ASTM D 150		2,1	2,1	
Fattore di dissipazione - <i>Dissipation factor</i>	ASTM D 150		< 0,0002	< 0,0002	
Resistività di volume - <i>Volume resistivity</i>	ASTM D 257	Ohm/cm	10¹⁷	10¹⁷	
Resistività di superficie - <i>Surface resistivity</i> (2)	ASTM D 257	Ohm	10¹⁶	10¹⁶	
Resistenza all'arco - <i>Arc-resistance</i> (420 sec)	ASTM D 495	sec	OK (2)	OK (2)	
Assorbimento acqua - <i>Water absorption</i>	ASTM D 570	%	< 0,01	< 0,01	
Infiammabilità - <i>Flammability</i>	ATB	ASTM D 635	sec	< 5	
	AEB	ASTM D 635	mm	< 5	
Saldabilità - <i>Weldability</i>			NO	YES	
Campo di impiego - <i>Working temperature range</i>		°C	-200°C +260°C		

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

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del prodotto. Le informazioni fornite sono indicative.

Since development and improvement of compounds is a continuing process, theplasticshop.co.uk and GAPI reserves the right to modify their characteristics.

The information and suggestions are provided for guidance purpose only.

(*) - Le certificazioni sono limitate all'utilizzo di alcuni polimeri e pertanto da richiedere in fase di ordine

(*)- Certification are limited to the use of some polymers and therefore must to be required during order

Gapi S.p.A.
via Molinaretti, 2
24060 Castelli Calepio (BG)
Italy

