



Scheda Prodotto – *Product Data Sheet*

PDS-LN-021 – pag. 1 of 2

PTFE – LG3020

PTFE + 15% grafite

15% graphite filled PTFE

<i>Date</i>	<i>Revision</i>	<i>Details of changes</i>
October 2024	07	Regulation update

Tipo di materiale – <i>Material type</i>		
A	Tondi stampati, lastre e nastri sfogliati	<i>Molded rod, skived sheet and tape</i>
B	Manicotti e lastre stampate	<i>Molded tube and sheet</i>
C	Tondi e tubi estrusi	<i>Extruded rod and tube</i>

Caratteristiche Fisiche

Physical Properties

<i>Caratteristica Property</i>	<i>Metodo di prova Test method</i>	<i>U.M Units</i>	<i>A Valore misurato Measured Values</i>	<i>B Valore misurato Measured Values</i>	<i>C Valore misurato Measured Values</i>
Densità <i>Density</i>	ASTM D 792	g/cm ³	2.155	2.154	2.152
Carico di rottura <i>Tensile strength</i>	ASTM D 4894	MPa	20	17	15
Allungamento a rottura <i>Elongation at break</i>	ASTM D 4894	%	235	200	90
Durezza <i>Hardness</i>	ASTM D 2240	Shore D	63	60	57
Rigidità dielettrica <i>Dielectric strength</i>	ASTM D 149	kV/mm	-	-	-

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del materiale.

Le informazioni fornite sono indicative.

Since development and improvement of materials is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their characteristics.

The information and suggestions are provided for guidance purpose only.



Scheda Prodotto – Product Data Sheet

PDS-LN-021 – pag. 2 of 2

PTFE – LG3020

PTFE + 15% grafite

15% graphite filled PTFE

Caratteristica <i>Property</i>	Metodo di prova <i>Test method</i>	U.M <i>Units</i>	Valore tipico <i>Typical value</i>
Temperatura utilizzo <i>Working temperature</i>	-	°C	-200/+260
Coeff. dilatazione termica lineare <i>Coeff. Of linear thermal expansion</i>	ASTM 696	°C ⁻¹	$11 \cdot 10^{-5}$
Deformazione sotto carico <i>Deformation under load</i>	ASTM D 621	%	9
Deformazione sotto carico permanente <i>Permanent deformation</i>	ASTM D 621	%	5
Coefficiente attrito statico <i>Static friction coefficient</i>	ASTM D 1894	-	-
Coefficiente attrito dinamico <i>Dynamic friction coefficient</i>	ASTM D 1894	-	0.07
Resistenza compressione 1% deformazione <i>Compressive stress deformation 1% deformation</i>	ASTM D 695	N/mm ²	7
Comportamento alla fiamma <i>Flame behavior</i>	UL94	-	V0
Coefficiente di usura a PV <i>Wear factor</i>	ASTM D 3702	$\frac{\text{cm}^3 \cdot \text{min} \cdot 10^{-8}}{\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{h}}$	60
Resistività di volume <i>Volume resistivity</i>	ASTM D 257	Ohm · cm	-
Resistività di superficie <i>Surface resistivity</i>	ASTM D 257	Ohm	10^{12}

TSCA sezione 8(a)(7)

Gli articoli prodotti con questo materiale contengono politetrafluoroetilene, CAS 9002-84-0 in concentrazioni del 100%

TSCA section 8(a)(7)

Articles manufactured with this material contain polytetrafluoroethylene, CAS 9002-84-0, 100% in concentration

I dati riportati sono suscettibili di variazioni che GAPI riterrà di apportare per migliorare le caratteristiche del materiale.

Le informazioni fornite sono indicative.

Since development and improvement of materials is a continuing process, GAPI reserves the right to modify their characteristics.

The information and suggestions are provided for guidance purpose only.