



Scheda Prodotto – Product Data Sheet

PDS-LN-001

pag 1 di 2

LCG3030

PTFE + 25% carbografite

25% carbon fiber filled PTFE

Date	Revision	Details of changes
May 2024	08	Format update

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

Caratteristiche Fisiche

Physical Properties

Caratteristica Property	Metodo di prova Test method	U.M Units	A Valore misurato Measured Values	B Valore misurato Measured Values	C Valore misurato Measured Values
Densità Density	ASTM D 792	g/cm ³	2.116	2.101	2.108
Carico di rottura Tensile strength	ASTM D 4894	MPa	24	17	16
Allungamento a rottura Elongation at break	ASTM D 4894	%	143	65	55
Durezza Hardness	ASTM D 2240	Shore D	68	65	62
Rigidità dielettrica Dielectric strength	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-001

pag 2 di 2

LCG3030

PTFE + 25% carbografite

25% carbon fiber 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	$8 \cdot 10^{-5}$
Deformazione sotto carico <i>Deformation under load</i>	ASTM D 621	%	5.5
Deformazione sotto carico permanente <i>Permanent deformation</i>	ASTM D 621	%	3
Coefficiente attrito statico <i>Static friction coefficient</i>	ASTM D 1894	-	-
Coefficiente attrito dinamico <i>Dynamic friction coefficient</i>	ASTM D 1894	-	0.11
Resistenza compressione 1% deformazione <i>Compressive stress deformation 1% deformation</i>	ASTM D 695	N/mm ²	10
Comportamento alla fiamma <i>Flame behavior</i>	UL94	-	V0
Coefficiente di usura a PV <i>Wear factor</i>	ASTM D 3702	$\frac{\text{cm}^3 \cdot \text{min} \cdot 10^{-8}}{\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{h}}$	18
Resistività di volume <i>Volume resistivity</i>	ASTM D 257	Ohm · cm	10 ⁷
Resistività di superficie <i>Surface resistivity</i>	ASTM D 257	Ohm	10 ⁶

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.