

## PTFE – LBR4003

**PTFE + 40% bronzo + 3% MoS**

**40% bronze + 3% MoS filled PTFE**

| Date       | Revision | Details of changes                                             |
|------------|----------|----------------------------------------------------------------|
| March 2020 | 05       | Update new value and modified the material type classification |

| 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<br>Property                    | Metodo di<br>prova<br>Test method | U.M<br>Units      | A<br>Valore misurato<br>Measured Values | B<br>Valore misurato<br>Measured Values | C<br>Valore misurato<br>Measured Values |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Densità<br>Density                            | ASTM D 792                        | g/cm <sup>3</sup> | 3.17                                    | 3.15                                    | -                                       |
| Carico di rottura<br>Tensile strength         | ASTM D 4894                       | MPa               | 19                                      | 17                                      | -                                       |
| Allungamento a rottura<br>Elongation at break | ASTM D 4894                       | %                 | 170                                     | 80                                      | -                                       |
| Durezza<br>Hardness                           | ASTM D 2240                       | Shore D           | 67                                      | 65                                      | -                                       |
| Rigidità dielettrica<br>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.

## PTFE – LBR4003

**PTFE + 40% bronzo + 3% MoS**

**40% bronze + 3% MoS filled PTFE**

| Caratteristica<br><i>Property</i>                                                                      | Metodo di prova<br><i>Test method</i> | U.M<br><i>Units</i>                                                                          | Valore tipico<br><i>Typical value</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura utilizzo<br><i>Working temperature</i>                                                     | -                                     | °C                                                                                           | -200/+240                             |
| Coeff. dilatazione termica lineare<br><i>Coeff. Of linear thermal expansion</i>                        | ASTM 696                              | °C <sup>-1</sup>                                                                             | $9 \cdot 10^{-5}$                     |
| Deformazione sotto carico<br><i>Deformation under load</i>                                             | ASTM D 621                            | %                                                                                            | 7                                     |
| Deformazione sotto carico permanente<br><i>Permanent deformation</i>                                   | ASTM D 621                            | %                                                                                            | 3                                     |
| Coefficiente attrito statico<br><i>Static friction coefficient</i>                                     | ASTM D 1894                           | -                                                                                            | -                                     |
| Coefficiente attrito dinamico<br><i>Dynamic friction coefficient</i>                                   | ASTM D 1894                           | -                                                                                            | 0.13                                  |
| Resistenza compressione<br>1% deformazione<br><i>Compressive stress deformation<br/>1% deformation</i> | ASTM D 695                            | N/mm <sup>2</sup>                                                                            | 7                                     |
| Comportamento alla fiamma<br><i>Flame behavior</i>                                                     | UL94                                  | -                                                                                            | V0                                    |
| Coefficiente di usura a PV<br><i>Wear factor</i>                                                       | ASTM D 3702                           | $\frac{\text{cm}^3 \cdot \text{min} \cdot 10^{-8}}{\text{kg} \cdot \text{m} \cdot \text{h}}$ | 12.5                                  |
| Resistività di volume<br><i>Volume resistivity</i>                                                     | ASTM D 257                            | Ohm · cm                                                                                     | -                                     |
| Resistività di superficie<br><i>Surface resistivity</i>                                                | ASTM D 257                            | Ohm                                                                                          | -                                     |

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.