

**PTFE caricato**
**50% INOX**  
**(50% PTFE vergine + 50% acciaio inox AISI 316 L)**

Proprietà:

- Migliore resistenza alla compressione (scorrimento plastico estremamente basso); bassa permeabilità.

Principali impieghi:

- In applicazioni dinamiche in cui è necessaria un'elevata resistenza alla compressione e agli agenti chimici (saldature e supporti per macchinari dell'industria alimentare)

**Filled PTFE**
**50% INOX**  
**(50% virgin ptfе + 50% Stainless steel AISI 316 L)**

Properties:

- Improved compression resistance (very low cold flow), low permeability.

Main applications:

- In dynamic applications where high compression and chemical resistance are required (seals and bearings for food industry machinery).

Caratteristiche / <i>Properties</i>	Method / <i>Method</i>	Unità di misura <i>Unit of measure</i>	Specification <i>Specification</i>
Peso specifico / <i>Specific gravity</i>	ASTM D4884	g/cm <sup>3</sup>	3,360 – 3,410
Carico di rottura a trazione / <i>Tensile strength</i>	ASTM D4894	MPa	≥ 15
Allungamento a rottura / <i>Elongation</i>	ASTM D4894	%	≥ 150
Durezza / <i>Hardness</i>	ASTM D2240	Shore D	≥ 65
Deformazione sotto carico (14 N/mm <sup>2</sup> , per 24h a 23°C) <i>Deformation under load (140 N/mm<sup>2</sup> for 24 hrs. at 23°C)</i>	ASTM D621	%	6 - 7,5
Deformazione permanente (dopo 24h recupero a 23°C) <i>Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23°C)</i>	ASTM D621	%	2,5 - 3,5
Coefficiente di dilatazione termica lineare T= 25 – 100°C <i>Coefficient of linear thermal expansion (T= 25 - 100 °C)</i>	ASTM D696	10 <sup>-5</sup> /°C	10 - 11,5
Coefficiente di attrito statico / <i>Coefficient of static friction</i>	ASTM D1894		0,16 - 0,18
Coefficiente di attrito dinamico / <i>Coefficient of dynamic friction</i>	ASTM D1894		0,13 - 0,15
Resistività di volume / <i>Volume resistivity</i>	ASTM D257	Ohm cm	-
Temperatura di servizio / <i>Service Temperature</i>		°C	-200 / +260