

# PTFE

## Caricato Fibra di Vetro



### PTFE caricato con fibra di vetro al 25%.

L'aggiunta di fibra di vetro al PTFE Vergine conferisce al materiale una migliorata resistenza all'usura e alla deformazione, mantenendo però inalterate le caratteristiche elettriche e chimiche.

Possiede un'elevata resistenza a qualsiasi tipo di agente chimico aggressivo, anche fortemente ossidante, eccetto metalli alcalini fusi, fluoro e suoi derivati.



**Composizione** PTFE Vergine non rigenerato caricato fibra di vetro 25%.

**Colore** Bianco

**Certificazioni** FDA, WRC, USP Class VI

**Spessore** 0.8 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm  
Altri spessori su richiesta.

### FATTORI DI SERRAGGIO:

$\sigma_{VU}$		MPa	17
$\sigma_{VO}$		MPa	175
$\sigma_{BO}$	a 200 °C	MPa	70
Y		MPa	15
m			2,0

### Industrie

General Manufacturing | Infrastructure | Automotive | Marine | Oil & Gas | Chemical Industry | Pulp & Paper | Energy | Food & Beverage | Pharma | Mining | Metals | Aerospace | Water

### DATI TECNICI:

Densità	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	2.25
Temperatura Max.		°C	+260
Temperatura Min.		°C	-200
Pressione Max		Bar	50
Durezza	ASTM D2240	Shore D	62 - 67
Resistenza a Trazione	ASTM D4894	MPa	14 - 21
Allungamento a Rottura	ASTM D4894	%	230 - 270
Resistenza alla Compressione: Con deformazione 1%	ASTM D695	MPa	8 - 9
Deformazione Permanente: Dopo 24h a 13.7 MPa	ASTM D621	%	7 - 10
Deformazione Permanente: Dopo 24h a 13.7 MPa e 24h di riposo	ASTM D621	%	4 - 6.5
Resistività di Volume	ASTM D256	$\Omega \cdot \text{cm}$	10 <sup>15</sup>
Resistività di Zona	ASTM D256	$\Omega$	10 <sup>16</sup>

-Le condizioni massime di esercizio dipendono da molteplici fattori come la dimensione della guarnizione, il valore di serraggio tra le flange, ecc...  
-Impieghi alle massime temperature e contemporaneamente alle massime pressioni sono fortemente sconsigliati.

I dati presenti nella scheda relativi alle possibilità di impiego hanno valore generale ed orientativo. Qualsiasi tipo di impiego dei prodotti deve essere preceduto da uno studio specifico e da una valutazione d'idoneità all'impiego concreto di essi. La mancata utilizzazione di prodotti di tenuta idonei può provocare danni a persone o cose. Le specifiche indicate possono essere soggette a modifiche senza comunicazione o preavviso. KLINGER Italy non si assume responsabilità di alcuna natura. Impieghi alle massime temperature e contemporaneamente alle massime pressioni sono fortemente sconsigliati.