

# PTFE

## Semilavorati in PTFE



### DESCRIZIONE:

Il PTFE (politetrafluoroetilene) è un polimero del tetrafluoroetilene derivato dall'etilene per sostituzione di atomi d'idrogeno con atomi di fluoro. Materiale dalle grandi proprietà chimico-fisiche e, fra tutti i materiali, esso è quello che possiede i valori più bassi d'attrito. Le superfici del ptfe posseggono un elevato grado di antiadesività e risultano difficilmente bagnabili. Essendo inoltre materiale atossico può essere usato a contatto con alimenti, esistono però limitazioni per i tipi caricati a causa della tossicità di alcuni additivi. La caricatura serve per migliorare le proprietà meccaniche del PTFE mediante: fibra di vetro, grafite, bronzo, ceramica e carbone-grafite.

SPECIFICHE TECNICHE	
PROPRIETA'	VALORE
COLORE:	BIANCO
PESO SPECIFICO:	2.1 gr/cm <sup>3</sup> ±5 %
DUREZZA:	50 Shore D
INFIAMMABILITA':	non infiammabile
INVECCHIAMENTO:	nullo
TOSSICITA':	Inerte, non tossico

	+260°C max -200°C min		- Bar max
--	--------------------------	---	-----------

MISURE STANDARD
Sono disponibili diversi prodotti in PTFE: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tondi estrusi</li><li>- Tondi stampati</li><li>- Manicotti stampati</li><li>- Tubi estrusi</li><li>- Nastro sfogliato</li><li>- Lastre stampate</li><li>- Caricati in vetro, grafite, bronzo, molibdeno, carbone</li><li>- Prodotti finiti (soffietti, particolari a disegno) rondelle</li></ul>

## Lastra in PTFE



### DESCRIZIONE:

Le lastre PTFE sono fogli per guarnizioni di alta qualità composti da puro PTFE espanso multidirezionale senza riempitivi, pigmenti colorati o inchiostri. Esso possiede un'elevata resistenza sia in lunghezza che in larghezza. Le guarnizioni prodotte da lastre si adattano perfettamente alle superfici irregolari facilitandone l'installazione e garantendo elevata resistenza alle fughe anche in condizioni di cicli termici o forze esterne. Inoltre è conforme alle norme per impiego con alimenti.

### IMPIEGO:

Tutti i tipi di flange, in acciaio e componenti ad alto grado di FRP. Prodotti chimici altamente aggressivi, industria alimentare e nelle applicazioni farmaceutiche etc...

SPECIFICHE TECNICHE	
PROPRIETA'	VALORE
COLORE:	BIANCO
PESO SPECIFICO:	0.8 gr/cm <sup>3</sup> ±5 %
DUREZZA:	
INFIAMMABILITA':	non infiammabile
INVECCHIAMENTO:	nullo
TOSSICITA':	Inerte, non tossico

	+260°C max -200°C min		- Bar max
--	--------------------------	---	-----------

MISURE STANDARD	
LASTRE	1.5x1.5 mt e spessori da 1 mm fino a 5 mm
GUARNIZIONI	Indicare misure, diametri interno/esterno e spessore