

TECHNICAL DATA SHEET

TRECCIA IN PTFE

Guarnizione intrecciata ad alte prestazioni

Descrizione del prodotto

Le trecce in PTFE sono soluzioni ad alte prestazioni per la tenuta in applicazioni industriali soggette a condizioni estreme. Grazie alla loro eccellente resistenza chimica, basso coefficiente d'attrito e minima assorbenza d'acqua, offrono una tenuta affidabile anche in presenza di solventi aggressivi, sostanze corrosive e ambienti ossidanti.

Disponibili in diverse varianti, tra cui PTFE puro, PTFE espanso, PTFE con grafite e PTFE rinforzato con Kevlar, queste trecce vengono impiegate per la tenuta di valvole, pompe centrifughe, pompe rotative e sistemi di stelo.

Vantaggi delle trecce in PTFE

- ✓ Eccellente resistenza chimica: compatibili con la maggior parte degli agenti chimici
- ✓ Basso coefficiente d'attrito: riduce l'usura degli alberi e migliora la durata
- ✓ Ampio intervallo di temperatura: adatte per applicazioni da -200°C fino a +280°C
- ✓ Disponibilità di diverse formulazioni: per adattarsi a diverse esigenze applicative

Caratteristiche Tecniche

	Proprietà	Metodo	Unità	PTFE Puro	PTFE Lubrificato
Fisiche	Colore	-	-	Bianco	Bianco
	Peso specifico	ASTM D792	g/cm ³	0,550 – 0,950	0,550 – 0,950
	Resistenza chimica	-	Ph	0 - 14	0 - 14
	Compatibilità al contatto con gli alimenti	FDA	-	✓	✓
Meccaniche	Comprimibilità	ASTM F36	%	≥ 55	≥ 55
	Ritorno elastico	ASTM D4745	%	≥ 10	≥ 10
	Durezza	ASTM D2240	Shore A	≥ 30	≥ 30
	Resistenza alla pressione (Valvole)	-	BAR	150 (2100 Psi)	250 (3600 Psi)
	Resistenza alla pressione (Pompe Rotanti)	-	BAR	20 (300 Psi)	20 (300 Psi)
	Resistenza alla pressione (Pompe Alternative)	-	BAR	150 (2100 Psi)	120 (3600 Psi)
Termiche	Temperatura di esercizio	-	°C	-200 ÷ +280	-200 ÷ +280
	Velocità lineare	-	m/s	8	10

Applicazioni principali

Industrie:

- Generazione di energia
- Chimica e farmaceutica
- Cartaria e industriale generale
- Trattamento delle acque e reflui

Tipologie di apparecchiature:

- Valvole: a saracinesca, a globo, di controllo
- Pompe: centrifughe, rotative, a ingranaggi, a pistoni
- Giunti di espansione, tenute per portelli e agitatori

Fluidi compatibili:

- Acidi e sostanze corrosive
- Oli e combustibili
- Acqua, vapore, ammoniaca, fanghi, soluzioni saline
- Solventi chimici e gas industria

Nota: Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono state raccolte e classificate basandosi su dati tecnici provenienti da serie statistiche affidabili raccolte nel corso degli anni sul campo. Tutte le informazioni sono intese solo come linee guida generali per l'uso a discrezione dell'utente. G.S.Tech non garantisce alcun risultato specifico e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso dei prodotti nelle applicazioni descritte. Nessuna delle informazioni incluse in questo documento deve essere interpretata come una licenza per operare, né come una raccomandazione a violare eventuali brevetti esistenti. Prima dell'uso, il prodotto deve essere campionato e testato nell'applicazione specifica e nel campo di utilizzo, nelle condizioni di lavoro, al fine di essere approvato dall'utente.



G.S.Tech
Passaggio Lucia Cotter, 6
24050 Mornico al Serio (BG)
Italia

P.IVA - VAT: 04741700167
REA: BG - 485917

T +39 035 8360267
info@giessetech.com
www.giessetech.com