TECHNICAL DATA SHEET

PTFE + EPDM GASKETS

Guarnizioni in PTFE con anima in EPDM

Descrizione del prodotto

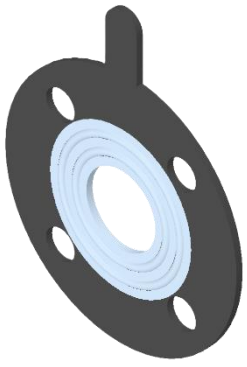
Le guarnizioni composite **PTFE + EPDM** sono costituite da un'anima in **EPDM** rivestita con **PTFE**, combinando l'elasticità della gomma con l'elevata resistenza chimica e termica del PTFE. Sono ideali per applicazioni in cui è richiesta una tenuta efficace con carichi di serraggio ridotti, come in flange in plastica, vetroresina e vetro smaltato.

Applicazioni tipiche

- Settore chimico e farmaceutico
- Trattamento acque reflue
- Industria metallurgica e petrolifera
- Impianti di produzione di fertilizzanti
- Flange in fibra di vetro e vetro smaltato
- Settore elettronico e semiconduttori

	Proprietà	Metodo	Unità	Valore
Fisiche	Colore	-	-	Bianco / Nero
	Peso specifico	ASTM D792	g/cm^3	1,200 – 1,400
Meccaniche	Durezza (Shore A)	ASTM D2240	Shore A	65 - 75
	Resistenza chimica	-	pH	0 - 14
	Resistenza alla pressione	-	PSI (Bar)	150 PSI (10 Bar)
	Comprimibilità	ASTM F36	%	≥ 20
	Ritorno elastico	ASTM F36	%	≥ 15
Termiche	Temperatura minima d'impiego	-	°C	-30°C
	Temperatura massima d'impiego	-	°C	+150°C

Proprietà e Benefici



- **Resistenza Chimica**: Ottima resistenza a una vasta gamma di sostanze chimiche, inclusi acidi, basi, solventi e altre soluzioni aggressive.
- **Resistenza Termica**: Ampio intervallo di temperatura operativa da -30°C a +150°C, ideale per applicazioni con variazioni termiche moderate.
- **Compatibilità con Flange in Fibra di Vetro e Vetro Smaltato**: Specificamente progettate per sistemi di tubazioni in fibra di vetro e vetro smaltato.
- **Basso Coefficiente di Frizione**: Offre ridotta usura nelle applicazioni con movimento relativo, migliorando la durata delle guarnizioni.
- **Durabilità e Resistenza alla Compressione**: Buone proprietà di resilienza che garantiscono prestazioni affidabili anche in condizioni di bassa pressione.
- **Idoneità al Contatto con Alimenti**: Il materiale EPDM e PTFE è compatibile con applicazioni industriali alimentari.

Formato di Consegna

Disponibili in diverse dimensioni e geometrie a seconda delle specifiche del cliente.

- **Guarnizioni**: preformate secondo le normative UNI, ANSI e realizzate su misura in base alle specifiche esigenze del cliente.

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 Coter, 6
24050 Mornico al Serio (BG)
Italia

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

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