

TECHNICAL DATA SHEET

SIFLON MATCH

Guarnizioni in PTFE antistatico ATEX

Descrizione del prodotto

SIFLON MATCH è una guarnizione a busta composta da una busta in PTFE vergine e un inserto in PTFE modificato antistatico conforme alla normativa ATEX. Questa combinazione garantisce un'eccellente resistenza chimica, un basso coefficiente di attrito e una conducibilità elettrica ottimale per prevenire accumuli di cariche statiche.

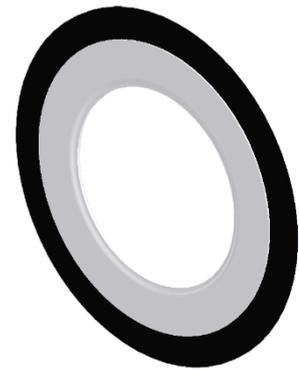
Proprietà del prodotto

Busta: TEFLON FDA

- Eccellente resistenza chimica
- Ottima resistenza alle alte temperature
- Basso coefficiente di attrito
- Non adesivo e antiaderente

Inserto: SIFLON ATEX FDA

- Composto caricato con un massimo del 2% di carbonio conduttivo
- Eccezionale resistenza alle temperature
- Alta conducibilità elettrica
- Comportamento antistatico per la prevenzione di scariche elettrostatiche
- Conforme alle normative FDA e ATEX



	Proprietà	Metodo	Unità	Valore
Fisiche	Colore	-	-	Bianco / Nero
	Peso specifico	ASTM D792	g/cm ³	2,150 – 2,250
	Assorbimento d'acqua	ASTM D570	%	< 0,01
	Infiammabilità	UL 94		V-0
Meccaniche	Resistenza alla trazione	ASTM D4745	MPa	≥ 20
	Allungamento	ASTM D4745	%	≥ 30
	Durezza	ASTM D2240	Shore D	≥ 55
	Deformazione sotto carico	ASTM D621	%	< 2
	Coefficiente di attrito statico	ASTM D1894	-	0,10 – 0,20
	Coefficiente di attrito dinamico	ASTM D1894	-	0,05 – 0,01
Termiche	Conducibilità termica	ASTM C177	W/m * K	0,25
	Coefficiente di espansione termica	ASTM D696	10 ⁻⁵ /°C	1,0 – 1,5
Elettriche	Resistività di volume	ASTM D257	Ohm * cm	10 ⁴
	Resistività di superficie	ASTM D257	Ohm	10 ³

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.



TECHNICAL DATA SHEET

SIFLON MATCH

Guarnizioni in PTFE antistatico ATEX

Comportamento antistatico: L'insero in PTFE modificato conferisce al materiale un comportamento antistatico, impedendo l'accumulo di cariche elettriche sulla superficie della guarnizione, fondamentale in ambienti ATEX dove la sicurezza contro scariche elettriche è cruciale.

Proprietà e Benefici

- **Resistenza Chimica:** Compatibile con la maggior parte delle sostanze chimiche, inclusi solventi, acidi e basi.
- **Resistenza Termica:** Intervallo di temperatura operativa da -100°C a +250°C, con punte fino a 300°C.
- **Comportamento Antistatico:** L'insero in PTFE modificato impedisce l'accumulo di cariche elettrostatiche, ideale per ambienti ATEX.
- **Basso Coefficiente di Attrito:** Riduce l'usura e migliora la durata operativa.
- **Idoneità al Contatto con Alimenti:** Conforme ai regolamenti FDA 21 CFR Ch.1 e UE 1935/2004 - 10/2011.
- **Lunga Durata e Stabilità:** Non invecchia facilmente e resiste a condizioni ambientali estreme.

Applicazioni Tipiche

SIFLON MATCH è ideale per applicazioni in ambienti chimici, farmaceutici, alimentari, aerospaziali e petrolchimici, dove sono richieste resistenza chimica, isolamento termico ed elettrico e comportamento antistatico.

- **Settore Chimico:** Guarnizioni per reattori, valvole e pompe
- **Industria Alimentare:** Guarnizioni per impianti di lavorazione e trasporto di fluidi
- **Settore Farmaceutico:** Componenti per impianti di produzione sterili
- **Settore Elettronico:** Isolatori con comportamento antistatico
- **Industria Aerospaziale:** Componenti per sistemi di tenuta ad alte prestazioni

Stoccaggio e Manutenzione

SIFLON MATCH deve essere conservato in un luogo asciutto e pulito, a una temperatura compresa tra 21-25°C. Per garantire prestazioni ottimali, evitare l'esposizione prolungata a umidità elevata e temperature estreme.

Formato di Consegna

SIFLON MATCH è disponibile 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.

