

# TECHNICAL DATA SHEET

## GYLON®

Guarnizioni ad alte prestazioni per applicazioni industriali critiche

### Descrizione del prodotto

Le guarnizioni GYLON® sono una scelta ideale per le applicazioni industriali che richiedono una resistenza chimica e termica superiori. Progettate per resistere a condizioni di alta pressione e alta temperatura, le guarnizioni GYLON® sono in grado di sostituire il PTFE tradizionale, garantendo prestazioni eccezionali anche in ambienti estremi. Disponibili in diverse varianti, ciascuna pensata per applicazioni specifiche, le guarnizioni GYLON® offrono una combinazione unica di resistenza chimica, flessibilità e affidabilità.

### Proprietà del prodotto

- Eccellente resistenza chimica
- Eliminazione dello scorrimento a freddo
- Utilizzabili in condizioni di elevata pressione e temperatura
- Elevato ritorno elastico
- Intervallo di temperatura da -268°C a +260°C
- Eccellente stabilità dimensionale in caso di carico termico
- Buone proprietà di isolamento elettrico
- Particolarmente resistenti all'usura, all'abrasione, alle intemperie e ai raggi UV

Proprietà	GYLON® Standard Style 3501-E	GYLON® Standard Style 3500	GYLON® Blue Style 3504	GYLON® Bianco Style 3510	GYLON® Soft Style 3545	GYLON® HP Style 3560
Colore	Rosso	Rosa	Blu	Bianco	Bianco	Arancione
Intervallo di temperatura	-268°C / +260°C	-268°C / +260°C	-268°C / +260°C	-268°C / +260°C	-268°C / +260°C	-268°C / +260°C
Carico di compressione massimo	83 bar	83 bar	55 bar	83 bar	83 bar	172 bar
P x T max.	12000	12000	12000	12000	12000	25000
Resistenza alla pressione	150°C - 30 MPa	175°C - 50 MPa	16 MPa	25 MPa	15 MPa	-
Comprimibilità	7-12%	7-12%	25-45%	4-10%	60-70%	4-9%
Ritorno elastico	40%	40%	30%	40%	15%	45%
Stabilità	18%	18%	40%	11%	15%	20%
Resistenza alla trazione	14 MPa	14 MPa	14 MPa	14 MPa	-	34 MPa
Impermeabilità ai gas	0,10 cm <sup>3</sup> /min	0,25 cm <sup>3</sup> /min	0,15 cm <sup>3</sup> /min	0,10 cm <sup>3</sup> /min	0,04 cm <sup>3</sup> /min	0,02 cm <sup>3</sup> /min
Classe di tenuta	<0,001 mg/(s·m)	<0,001 mg/(s·m)	<0,001 mg/(s·m)	<0,001 mg/(s·m)	<0,002 mg/(s·m)	-
Densità	2,19 g/cm <sup>3</sup>	2,10 g/cm <sup>3</sup>	1,70 g/cm <sup>3</sup>	2,80 g/cm <sup>3</sup>	-	-

### Condizioni di Impiego

- **Temperatura di esercizio:** Da -268°C a +260°C
- **Carico di compressione massimo:** Da 55 bar a 172 bar (a seconda dello stile)
- **P x T massimo:** Fino a 12000 per alcune versioni
- **Resistenza alla pressione (DIN 52913):** Fino a 50 MPa

**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

## GYLON®

Guarnizioni ad alte prestazioni per applicazioni industriali critiche

### Caratteristiche dei diversi stili GYLON®



**GYLON® Standard Style 3501-E e Style 3500:** Ideali per applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica, resistenti a combinazioni di alta pressione e alta temperatura. Offrono performance superiori rispetto al PTFE tradizionale.



**GYLON® Blue Style 3504:** Guarnizione comprimibile e flessibile con una distribuzione uniforme della carica di microsferi di alluminio-silicato. Perfetta per carichi ridotti e basse coppie di serraggio (ad esempio per flange smaltate e tubi in vetro).



**GYLON® Bianco Style 3510:** Ideale per fluidi molto aggressivi, come acido fluoridrico e potassa caustica. Impedisce la polimerizzazione dei monomeri.



**GYLON® Soft Style 3545:** Combinazione di strati esterni morbidi in PTFE microcellulare e uno strato intermedio in PTFE rigido, ideale per superfici irregolari e per applicazioni che richiedono prestazioni affidabili.



**GYLON® HP Style 3560:** Con anima in acciaio forata, offre maggiore protezione contro danni da agenti aggressivi e picchi di pressione e temperatura elevati.

### Proprietà e Benefici

- **Resistenza Chimica:** Eccellente resistenza a una vasta gamma di agenti chimici, acidi, basi, solventi, ecc.
- **Resistenza Termica:** Ampio intervallo di temperatura che consente l'uso in ambienti estremi.
- **Resistenza alla Pressione:** Le guarnizioni supportano elevate pressioni, rendendole ideali per impieghi industriali ad alta richiesta.
- **Flessibilità e Comprimibilità:** Offrono un'ottima adattabilità a superfici irregolari, con una compressione che varia a seconda dello stile.
- **Stabilità Dimensionale:** Buona stabilità anche in condizioni di carico termico, garantendo prestazioni stabili nel tempo.

### Formato di Consegna

Disponibili in diverse dimensioni e geometrie in base alle specifiche del cliente.

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

**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