

HEROCOMP PTFE COMPOUNDS PEEK SERIES PTFE+PEEK



Herocomp PEEK è la linea di compound in **politetrafluoroetilene rinforzato** con **Polietero-etero-chetone**. Il **PEEK** è aggiunto ai nostri blending grade selezionati di PTFE Vergine in diverse percentuali per raggiungere le specifiche richieste, e questa speciale famiglia di compound è specificatamente formulata per tutte le applicazioni caratterizzate da elevati carichi e pressioni, dove **resistenza alle alte temperature, stabilità dimensionale, resistenza agli agenti chimici e basse emissioni di gas sono necessarie unitamente ad una buona resistenza alle radiazioni.**

BENEFIT

- ✓ Elevata resistenza ai carichi elevati
- ✓ Eccellente stabilità dimensionale anche a temperature elevate
- ✓ Ottima resistenza all'abrasione
- ✓ Buona resistenza agli agenti chimici
- ✓ Ridotto scorrimento a freddo
- ✓ Eccellente resistenza all'idrolisi

TECNOLOGIA

- ✓ Stampaggio a compressione
- ✓ Stampaggio automatico
- ✓ Stampaggio isostatico
- ✓ Estrusione RAM

APPLICAZIONI

- ✓ Cuscinetti auto-lubrificanti
- ✓ Elementi di tenuta
- ✓ Anelli per pistoni
- ✓ Tenute radiali in applicazioni ad elevata velocità
- ✓ Anelli anti-estrusione

PROPRIETÀ	METODO TEST	UNITÀ	10PEEK-FF	15PEEK-FF	20PEEK-FF
FF Grado Scorrevole (Free-Flowing) per Stampaggio a Compressione					
Densità Apparente	ASTM D4894	g/l	400	600	600
Peso specifico	ASTM D4894	-	2,04 +/- 0,03	1,98 +/- 0,03	1,92 +/- 0,04
Carico di trazione	ASTM D4894	MPa	22	19	15
Allungamento	ASTM D4894	%	280	255	225
Durezza	AGO	Shore D	61 +/- 3	63 +/- 3	64 +/- 3
Ritiro diametrale	INTERNO	%	3,5 +/- 0,4	4,2 +/- 0,4	4,5 +/- 0,5
Coefficiente di attrito (f)	ISO 7148	-	0,26	0,31	0,36
Usura (K)	ISO 7148	x10 ⁻⁷ mm ³ /N.m	4,6	11,9	18,7

I valori riportati sono indicativi da non utilizzare come specifica di prodotto

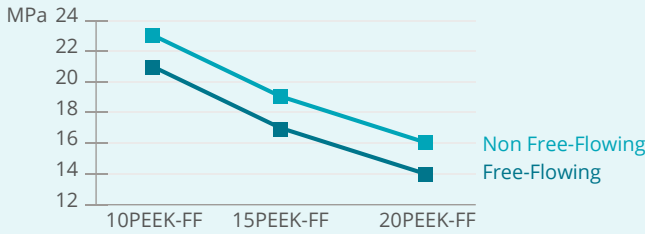
Per maggiori informazioni visita il nostro sito web: www.heroflon.com



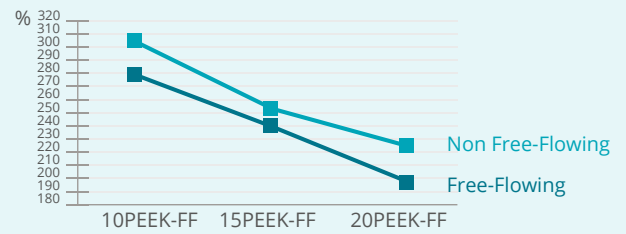
La linea Herocomp PEEK comprende compound "standard" con differenti percentuali di filler con contenuto PEEK fino al 40%, o maggiore ove richiesto.

Tutte le formulazioni sono personalizzabili scegliendo tra polimero di base Vergine (Virgin PTFE) o polimero di base Modificato (Virgin PTFE MOD). I gradi disponibili sono: Non scorrevole (NFF), Scorrevole (FF), Alta Scorrevolezza (FF/HD) e Presinterizzato (E).

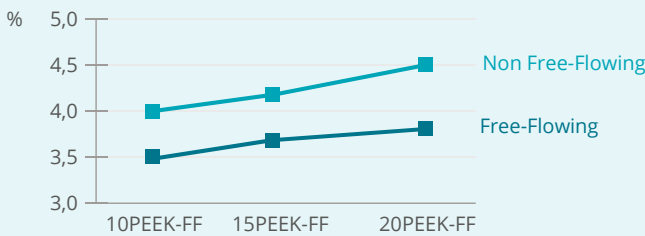
Resistenza alla trazione



Allungamento

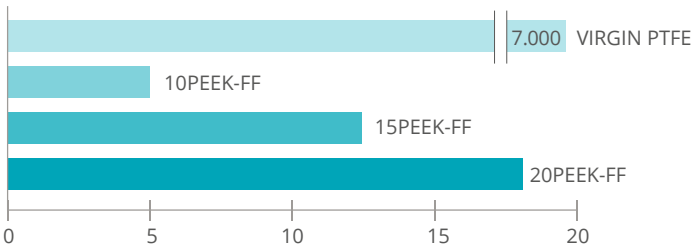


Ritiro diametrale

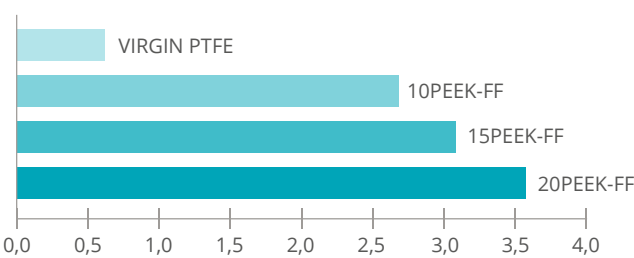


Usura (K) (Provino su anello: Velocità 4 m/s Carico 3,5 bar)

$\times 10^{-7} \text{mm}^3/\text{N.m}$



Coefficiente di Attrito (f)



AVVISO IMPORTANTE: Le informazioni contenute nel presente documento si basano su dati tecnici e test ritenuti affidabili e destinati all'uso da parte di persone con conoscenze e competenze tecniche, a loro esclusiva discrezione e rischio. Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i risultati ottenuti o per i danni subiti mediante l'applicazione dei dati forniti; e la pubblicazione delle informazioni qui contenute non deve essere intesa come autorizzazione o raccomandazione per l'uso dei nostri polimeri fluorurati in violazione di qualsiasi brevetto o altro. Garantiamo solo che il prodotto è conforme alla descrizione, e il nostro unico obbligo sarà quello di sostituire le merci mostrate come difettose o rimborsare il loro prezzo di acquisto originale.

Per maggiori informazioni visita il nostro sito web: www.heroflon.com

