

HEROCOMP PTFE COMPOUNDS CARBON FIBERS SERIES PTFE+CF



Herocomp CF è la linea di compound in **politetrafluoroetilene** rinforzato con **Fibre di Carbonio**. Le Fibre di Carbonio vengono aggiunte ai nostri blending grade selezionati di PTFE Vergine in diverse percentuali per raggiungere le specifiche richieste. Questa speciale famiglia di compound è specificatamente **formulata per tutte le applicazioni caratterizzate da carichi e pressioni elevate**. Le Fibre di Carbonio sono tipicamente disponibili con **due diversi precursori: PAN e PITCH**, e ciascun tipo viene scelto a seconda delle differenti esigenze applicative. Con il medesimo quantitativo percentuale di carica, le Fibre di Carbonio **PAN** sono tipicamente impiegate per funzionamenti a secco, ad elevate velocità e dove la rigidità è necessaria. Diversamente, le Fibre di Carbonio **PITCH** vengono preferite quando è richiesto un maggiore allungamento e per componenti tecnici che funzionano in condizioni lubrificate.

BENEFIT

- ✓ Eccellente resistenza all'abrasione
- ✓ Ottima resistenza agli agenti chimici e migliorata resistenza all'acido fluoridrico
- ✓ Ottima resistenza all'usura anche in ambienti umidi
- ✓ Maggiore conducibilità termica e minore espansione termica rispetto alle Fibre di Vetro
- ✓ Aumentato Modulo Compressivo e di Elasticità

TECNOLOGIA

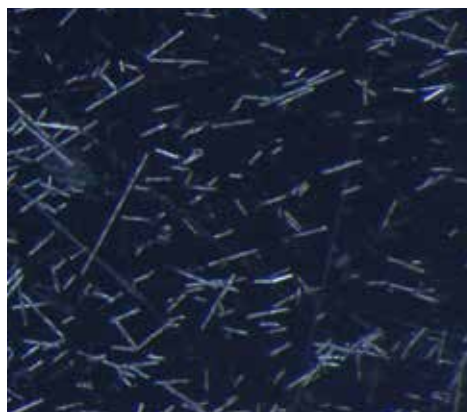
- ✓ Stampaggio a compressione
- ✓ Stampaggio automatico
- ✓ Stampaggio isostatico
- ✓ Estrusione RAM

APPLICAZIONI

- ✓ Cuscinetti
- ✓ Elementi di tenuta
- ✓ Anelli per pistoni
- ✓ Sedi per valvole a sfera
- ✓ Rondelle reggispinta

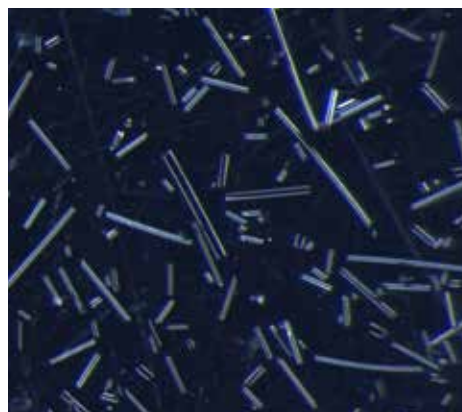
FIBRE CORTE (PAN)

MAG.64X



FIBRE LUNGHE (PITCH)

MAG.64X



I prodotti Herocomp CF Series possono essere formulati anche con polimero di base Modificato (Virgin PTFE MOD)

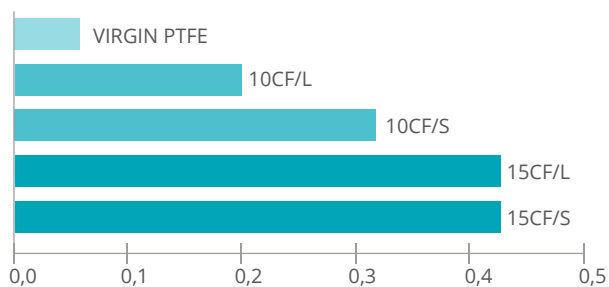
Per maggiori informazioni visita il nostro sito web: www.heroflon.com



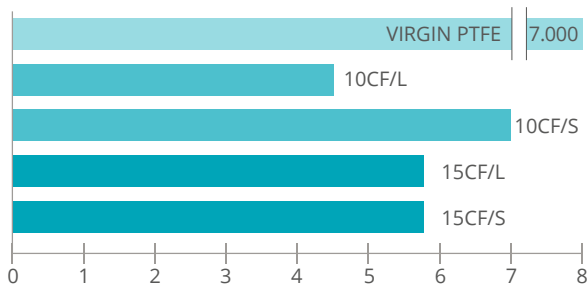
PROPRIETÀ	METODO TEST	UNITÀ	10CF/L (PITCH)	10CF/S (PAN)	15CF/L (PITCH)	15CF/S (PAN)
NFF Grado Non Scorrevole (Non Free-Flowing) per Stampaggio a Compressione						
Densità Apparente	ASTM D4894	g/l	400	400	400	400
Peso specifico	ASTM D4894	-	2,10 +/- 0,03	2,10 +/- 0,03	2,06 +/- 0,05	2,06 +/- 0,05
Carico di trazione	ASTM D4894	MPa	23	24	21	22
Allungamento	ASTM D4894	%	280	270	260	250
Durezza	AGO	Shore D	60 +/- 3	60 +/- 3	61 +/- 3	61 +/- 3
Ritiro diametrale	INTERNO	%	2,2 +/- 0,4	2,2 +/- 0,4	2,0 +/- 0,5	2,0 +/- 0,5
FF Grado Scorrevole (Free-Flowing) per Stampaggio a Compressione						
Densità Apparente	ASTM D4894	g/l	620	620	650	650
Peso specifico	ASTM D4894	-	2,10 +/- 0,03	2,10 +/- 0,03	2,06 +/- 0,05	2,06 +/- 0,05
Carico di trazione	ASTM D4894	MPa	21	22	19	20
Allungamento	ASTM D4894	%	260	250	240	230
Durezza	AGO	Shore D	60 +/- 3	60 +/- 3	61 +/- 3	61 +/- 3
Ritiro diametrale	INTERNO	%	2,2 +/- 0,4	2,2 +/- 0,4	2,0 +/- 0,5	2,0 +/- 0,5
FF/HD Grado ad Elevata Scorrevolezza (Free-Flowing High Density) per Stampaggio a Compressione e Stampaggio Automatico						
Densità Apparente	ASTM D4894	g/l	750 +/- 50	750 +/- 50	750	750
Peso specifico	ASTM D4894	-	2,10 +/- 0,03	2,10 +/- 0,03	2,06 +/- 0,05	2,06 +/- 0,05
Carico di trazione	ASTM D4894	MPa	16	18	14	14
Allungamento	ASTM D4894	%	200	180	180	160
Durezza	AGO	Shore D	60 +/- 3	60 +/- 3	61 +/- 3	61 +/- 3
Ritiro diametrale	INTERNO	%	2,2 +/- 0,4	2,2 +/- 0,4	2,0 +/- 0,5	2,0 +/- 0,5

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

Coefficiente di Attrito (f)



Usura (K) (Provino su anello: Velocità 4 m/s Carico 3,5 bar) x10⁻⁷mm³/N.m



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