

HEROCOMP PTFE COMPOUNDS COMP RJ SERIES



Herocomp RJ Series è la linea di compound in **politetrafluoroetilene rinforzato con una particolare carica organica resistente alle alte temperature**. Questo speciale filler è aggiunto 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 medi**, in condizioni ambientali critiche e nei casi di funzionamenti a secco e in situazioni dove è necessario un **effetto auto-lubrificante**. La speciale formulazione di questi compound permette di **raggiungere elevate prestazioni in componenti tecnici con un bassissimo coefficiente di attrito e un'elevata resistenza all'usura, caratteristiche queste che si traducono in un'estesa vita di servizio del componente stampato, interventi di lubrificazione non necessari e basse richieste di manutenzione**.

BENEFIT

- ✓ Bassissimo coefficiente d'attrito
- ✓ Effetto auto-lubrificante
- ✓ Resistenza all'usura a lunghissimo termine
- ✓ Resistenza alle alte temperature
- ✓ Resistenza agli agenti chimici aggressivi, per componenti antiruggine e anticorrosione
- ✓ Vita di funzionamento allungata

TECNOLOGIA

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

APPLICAZIONI

- ✓ Cuscinetti e anelli per pistoni auto-lubrificanti
- ✓ Elementi di tenuta
- ✓ Componenti tecnici e pezzi stampati
- ✓ Sfogliati e film

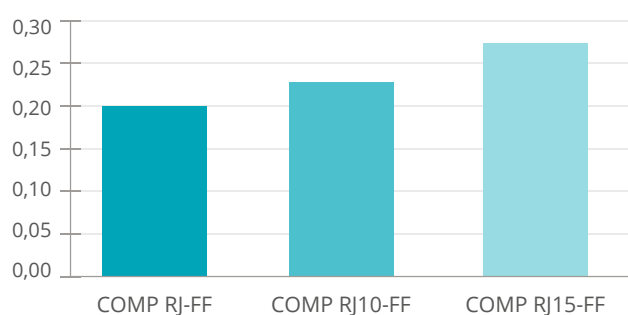
La linea Herocomp RJ comprende compound **“standard” con differenti percentuali di filler che vanno tipicamente dal 7% fino al 30%, o maggiore ove richiesto**. Tutte le formulazioni sono personalizzabili scegliendo tra **polimero di base vergine (Virgin PTFE) o polimero di base Modificato (Virgin PTFE MOD)**. I gradi disponibili sono: **Non scorrevole (NFF), Scorrevole (FF), Alta Scorrevolezza (FF/HD) e Presinterizzato (E)**.



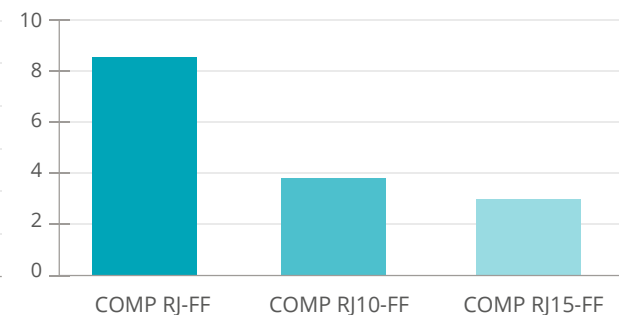
PROPRIETÀ	METODO TEST	UNITÀ	COMP.RJ-FF	COMP.RJ10-FF	COMP.RJ15-FF
Densità Apparente	ASTM D4894	g/l	640	610	610
Peso specifico	ASTM D4894	-	2,05	1,94	1,94
Carico di trazione	ASTM D4894	MPa	22	15	15
Allungamento	ASTM D4894	%	275	220	200
Durezza	AGO	Shore D	60	60	60
Ritiro diametrico	INTERNO	%	3,1	3,7	3,7
Coefficiente di attrito (f)	ISO 7148	-	0,20	0,21	0,27
Usura (K)	ISO 7148	x10 ⁻⁷ mm ³ /N.m	8,5	3,9	3,3
Deformazione sotto carico @23°C (70°F), 13 MPa, 24 h	ASTM D621	%	4,8	5,0	5,2
Deformazione sotto carico @260°C (500°F), 4 MPa, 24 h	ASTM D621	%	6,2	6,3	6,4
Limite PV	-	MPa m/s	0,21	0,23	0,26
Coefficiente di dilatazione termica lineare @150°C (302°F)	ASTM D696	mm/mm °C 10E-5	6,60	6,20	5,90
Coefficiente di dilatazione termica lineare @260°C (500°F)	ASTM D696	mm/mm °C 10E-5	8,10	7,80	7,20

I valori riportati sono indicativi da non utilizzare come specifica di prodotto
FF: Grado Scorrevole (Free-Flowing) per Stampaggio a Compressione

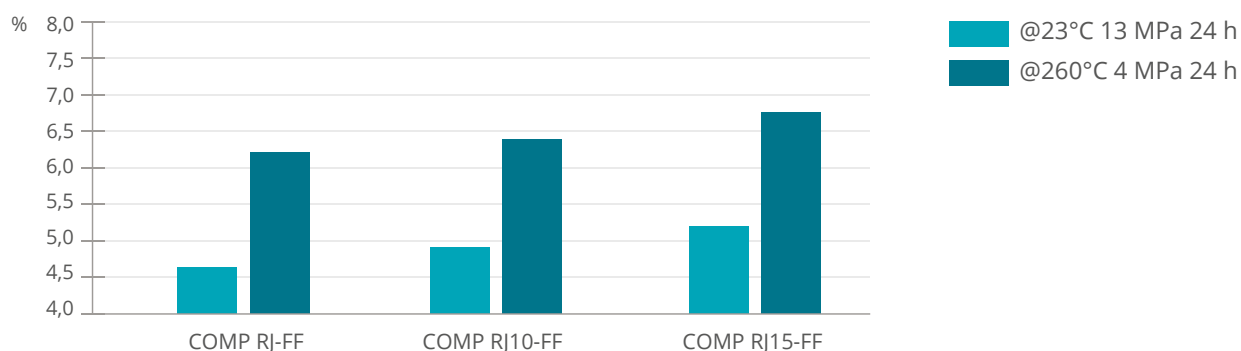
Coefficiente di Attrito (f)



Usura (K) x10⁻⁷ mm³/N.m 10



Deformazione sotto carico



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