

# HEROCOMP PTFE COMPOUNDS EK SERIES PTFE+AROMATIC POLYESTER



**Herocomp EK** è la linea di compound in **politetrafluoroetilene** rinforzato con **Poliestere Aromatico cristallino lineare**. Il Poliestere Aromatico viene addizionato ai nostri blending grade selezionati di PTFE Vergine in diverse percentuali per raggiungere le specifiche richieste. Questa speciale famiglia di compound è specificatamente pensata per tutte le **applicazioni dinamiche e rotative dove la resistenza alle alte temperature e all'usura** sono necessarie anche in condizioni di funzionamento a secco. **Herocomp EK Series** è altrettanto indicata in **applicazioni contro superfici tenere come l'alluminio e le materie plastiche**.

## BENEFIT

- ✓ Eccellente resistenza alle alte temperature
- ✓ Ottima resistenza alla corrosione e all'abrasione
- ✓ Eccellente resistenza all'usura
- ✓ Elevata stabilità dimensionale
- ✓ Adatto al contatto con gli alimenti

## TECNOLOGIA

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

## APPLICAZIONI

- ✓ Cuscinetti scorrevoli e auto-lubrificanti
- ✓ Elementi di tenuta
- ✓ Anelli per compressori
- ✓ Tenute per cariche a molla
- ✓ Boccole
- ✓ Rotori o seggi di pompe

La linea Herocomp EK comprende compound "standard" con **differenti percentuali di filler con contenuto di Poliestere Aromatico 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)**. Ogni formulazione può essere modificata con l'aggiunta di **pigmenti** e altre cariche rinforzanti come per esempio **Grafite, Sfere di Vetro, Fibre di Carbonio. MoS<sub>2</sub>, ecc.**



PROPRIETÀ	METODO TEST	UNITÀ	NFF	FF	FF/HD	E
<b>HEROCOMP 10EK</b>						
Densità Apparente	ASTM D4894	g/l	400	600	650	700
Peso specifico	ASTM D4894	-	2,07 +/- 0,03	2,07 +/- 0,03	2,07 +/- 0,03	2,07 +/- 0,03
Resistenza alla trazione	ASTM D4894	MPa	24	22	20	16
Allungamento	ASTM D4894	%	320	290	270	180
Durezza	AGO	Shore D	60 +/- 3	60 +/- 3	60 +/- 3	60 +/- 3
Ritiro diametrico	INTERNO	%	2,5 +/- 0,5	2,5 +/- 0,5	2,5 +/- 0,5	-
<b>HEROCOMP 20EK</b>						
Densità Apparente	ASTM D4894	g/l	400	600	650	700
Peso specifico	ASTM D4894	-	1,97 +/- 0,03	1,97 +/- 0,03	1,97 +/- 0,03	1,97 +/- 0,03
Carico di trazione	ASTM D4894	MPa	18	15	12	10
Allungamento	ASTM D4894	%	240	220	170	130
Durezza	AGO	Shore D	61 +/- 3	61 +/- 3	61 +/- 3	61 +/- 3
Ritiro diametrico	INTERNO	%	2,3 +/- 0,5	2,3 +/- 0,5	2,3 +/- 0,5	2,3 +/- 0,5

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

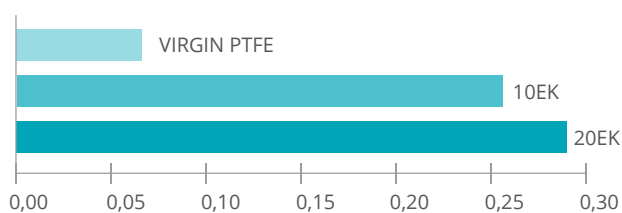
**NFF:** Grado Non Scorrevole (Non Free-Flowing) per stampaggio a Compressione

**FF:** Grado Scorrevole (Free-Flowing) per Stampaggio a Compressione e Stampaggio Isostatico

**FF/HD:** Grado ad Elevata Scorrevolezza (Free-Flowing High Density) per Stampaggio a Compressione e Stampaggio Automatico

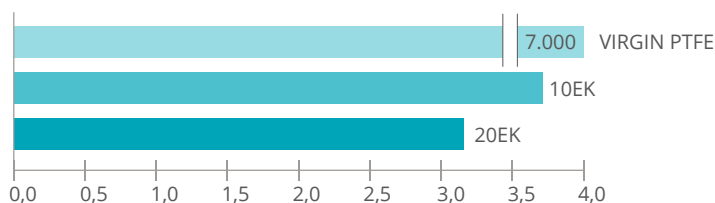
**E:** Grado Presinterizzato per Estrusione RAM

### Coefficiente di Attrito (f)



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

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



**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](http://www.heroflon.com)