

HEROMELT™ FP

FLUOROTERMOPLASTICI

TUTTE LE PROPRIETÀ DEI POLIMERI FLUORURATI CON I VANTAGGI DELLA TERMOPROCESSABILITÀ



HEROFLON™
TECHNICAL FLUORINATED POLYMERS

Heromelt è la linea di **polimeri termoplastici fluorurati vergini** e caricati che possono essere lavorati attraverso i processi di estrusione a caldo, stampaggio a iniezione e stampaggio a compressione. I prodotti Heromelt FP Fluorotermoplastici comprendono gradi **vergini** di PFA, FEP, MFA ed ETFE, utilizzabili anche come polimeri di base per la **formulazione di compound adatti a specifiche esigenze applicative**. Questi prodotti possono essere impiegati in **un'ampia varietà di applicazioni tecniche e critiche** come per la realizzazione di elementi di tenuta in ambito "off-shore", pompe e valvole in impianti chimici, rivestimento di cavi e fili elettrici e altri componenti di precisione.

BENEFIT

- ✓ Resistenza all'invecchiamento
- ✓ Inerzia chimica
- ✓ Eccellenti proprietà dielettriche
- ✓ Resistenza al calore
- ✓ Durezza e flessibilità
- ✓ Basso Coefficiente d'Attrito
- ✓ Anti-aderenza
- ✓ Infiammabilità molto bassa
- ✓ Estrema resistenza alle temperature elevate -200° +250°C
- ✓ Eccellente resistenza agli agenti atmosferici

Brand names are registered Trademarks of Heroflon S.p.A



SOLUZIONI SU MISURA

DISPONIBILI:

DIVERSI LIVELLI DI SCORREVOLEZZA

DIVERSI FILLER E PIGMENTI

FORMULAZIONI PERSONALIZZATE DI COMPOUND

POLIMERI DI BASE VERGINE O RICICLATI

PRODOTTI IN FORMA DI POLVERE E PELLETS



SUPPORTO TECNICO

CONFORMITÀ CON LE ULTIME NORMATIVE (RoHS, Reach, etc.)

CONSULENZA TECNICA DA PARTE DEL TEAM R&D PER PROGETTI SPECIALI

ASSISTENZA DEDICATA LUNGO TUTTE LE FASI DI SVILUPPO



PROPRIETÀ	METODO TEST	UNITÀ	FEP Interamente Fluorurato Etilene Propilene Fluorurato	PFA Interamente Fluorurato PerFluoroAlcossi	ETFE Parzialmente Fluorurato Etilene TetraFluoroEtilene
Densità Apparente	ASTM D4894	-	2,12 - 2,17	2,12 - 2,17	1,71 - 1,78
Temperatura Max. Esercizio	-	°C	200 - 205	250 - 260	150 - 180
Infiammabilità	-	-	Non Combustibile	Non Combustibile	Auto-estinguente
Carico di rottura @23°C	ISO527	MPa	20 - 25	27 - 32	36 - 40
Allungamento alla rottura	ISO527	%	250 - 350	300	200 - 500
Modulo a trazione @23°C	ISO527	MPa	350 - 700	650	500 - 1200
Modulo di flessione	ASTM D790	MPa	660 - 680	650 - 700	1000 - 1500
Durezza	NEEDLE	Shore D	55 - 60	60 - 65	63 - 75
Coefficiente d'attrito	ISO7148	-	0,3 - 0,35	0,2 - 0,3	0,3 - 0,5
Punto di fusione	ASTM D4591	°C	255 - 265	300 - 310	265 - 275
Temperatura di diflessione termica	ASTM D648	°C	51	-	71 - 74
Indice di Ossigeno Limite (L.O.I.)	D2863	%	> 95	> 95	30
Fattore di dissipazione dielettrica 10 ³	ASTM D150	s	2,1	2,06 - 2,1	2,6
Resistività superficiale	INTERNO	Ω	1016	1017	1014
Rigidità dielettrica	ISO 1286	KV/mm	50 - 80	50 - 80	60 - 90
INDICE DI FUIDITÀ	ASTM D1238	g/10min.	Da 1 fino a 32	1 - 32	4 - 45
FILLER			AS: Anti-Statico; SiC: Carburo di Silicio; GL: Fibre di Vetro; Cond: Conduttivo; CF: Fibre di Carbonio; Pigmenti		
METODI DI PROCESSO			Estrusione Stampaggio a iniezione	Estrusione Stampaggio a iniezione Stampaggio a compressione Stampaggio per trasferimento	Estrusione Stampaggio a iniezione Stampaggio per trasferimento
APPLICAZIONI PRINCIPALI			Rivestimento cavi e fili	Componenti tecnici Tubazioni per fluidi chimici Rivestimento pompe e valvole Rivestimento cavi Film flessibili Piatti Rivestimenti	Rivestimenti cavi elettrici Tubazioni Guarnizioni Fogli e film Valvole Componenti elettronici e di precisione

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

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