

HEROMELT™ PEEK E PRODOTTI SPECIALI



Polietereeterchetone: il tecnopolimero dalle prestazioni elevate

Heromelt è la famiglia di prodotti a base di Polietereeterchetone (PEEK) ad elevate prestazioni. Impiegati in un'ampia gamma di applicazioni industriali, utilizzando i convenzionali macchinari per la lavorazione dei materiali termoplastici, i prodotti Heromelt possiedono una combinazione di proprietà estremamente favorevoli.

+ BENEFIT

- ✓ Opera in un'ampia gamma di temperature
- ✓ Mantiene le sue eccellenti proprietà in condizioni e ambienti ostili ed estremi
- ✓ Facilità di lavorazione: trasformabile con i convenzionali impianti per termoplastici
- ✓ Particolarmente indicato per un ampio range di applicazioni critiche
- ✓ Leggero, conveniente e completamente riciclabile

PROPRIETÀ

- ✓ Resistente alle alte temperature $-200^{\circ} \div 260^{\circ}\text{C}$
- ✓ Elevata forza meccanica: estremamente duro
- ✓ Eccellente resistenza all'usura con un basso coefficiente d'attrito
- ✓ Resistente alle radiazioni e ad un'ampia gamma di sostanze chimiche
- ✓ Bassa permeabilità e basso livello di assorbimento umidità
- ✓ Eccellenti proprietà dielettriche
- ✓ Emissione fumi estremamente bassa
- ✓ Ottima stabilità dimensionale

SUPPORTO TECNICO E FORMULAZIONI SU MISURA

- ✓ Possibilità di sviluppare compound personalizzati con ampia selezione di filler
- ✓ Possibilità di creare formulazioni speciali con polimeri di base dei più rinomati produttori
- ✓ I prodotti Heromelt PEEK rispettano i recenti regolamenti e sono conformi RoHS
- ✓ Disponibilità di differenti indici di scorrevolezza
- ✓ I prodotti Heromelt PEEK sono disponibili con polimeri di base Vergine o Riciclati
- ✓ Il reparto Ricerca e Sviluppo è a completa disposizione dei clienti per fornire supporto tecnico nello sviluppo di progetti speciali e personalizzati

LE TEMPERATURE

TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA $143^{\circ}\text{C} \div 160^{\circ}\text{C}$

INTERVALLO TEMPERATURA DI FUSIONE $338^{\circ}\text{C} \div 348^{\circ}\text{C}$

TEMPERATURA DI ESERCIZIO $-60^{\circ}\text{C} \div 315^{\circ}\text{C}$

TEMPERATURA DI SERVIZIO CONTINUO 260°C

APPLICAZIONI NELL'INDUSTRIA

Aerospaziale
Automobilistica
Elettronica
Energia
Idraulica

PROCESSI DI LAVORAZIONE

Stampaggio a iniezione
Estrusione
Stampaggio a compressione
Stampaggio per trasferimento



HEROMELT™ PEEK PORTFOLIO

PEEK VERGINE	Macinato	Non Caricati	HEROMELT PEEK V NAT/M
			HEROMELT PEEK V BLACK/M
	Pellet	Non Caricati	HEROMELT PEEK V NAT
			HEROMELT PEEK V BLACK
	Micropellet	Non Caricati	HEROMELT PEEK V NAT/F
			HEROMELT PEEK V BLACK/F
PEEK RIQUALIFICATO	Macinato	Non Caricati	HEROMELT PEEK R NAT/M
			HEROMELT PEEK RQ BLACK/M
	Pellet	Non Caricati	HEROMELT PEEK R NAT
			HEROMELT PEEK RQ BLACK
	Micropellet	Non Caricati	HEROMELT PEEK R NAT/F
			HEROMELT PEEK RQ BLACK/F
PEEK COMPOUNDS	Macinato Micropellet Pellet Polvere	Fibre di Carbonio	HEROMELT V-PK 30CF
		Fibre di Carbonio	HEROMELT V-PK 30GL
		PTFE	HEROMELT V-PK 20TF
		PTFE + Fibre di Carbonio + Grafite	HEROMELT V-PK 310
	Tutti i compound PEEK sono disponibili con polimero di base vergine o riquilificato		

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

FORMULAZIONI PERSONALIZZATI SU RICHIESTA

PROPRIETÀ	CONDIZIONI	METODO TEST	UNITÀ	NON CARICATI		CARICATI			
				PEEK V NAT	PEEK R NAT	V-PK 30CF	V-PK 30GL	V-PK 20TF	V-PK 310
Punto di fusione	-	ASTM D4591	°C	343	343	343	343	343	343
Transizione vetrosa (T _g)	Onset	ASTM D4591	°C	143	143	143	143	143	143
Densità Apparente	-	ASTM D4894	-	1,30	1,30	1,40	1,51	1,40	1,45
Carico di rottura	23°C	ISO 527	MPa	100	95	250	150	80	140
Allungamento alla rottura	23°C	ISO 527	%	43	37	1,5	2,4	25	3
Modulo di flessione	23°C	ISO 527	GPa	3,8	3,5	25	11,5	3,2	13
Resistenza all'urto (Charpy)	con intaglio 23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	7	7	7	8	6	5
Resistenza all'urto	con intaglio 23°C	ISO 180/A	kJ/m ²	8	8	10	10,5	7,5	7
Temperatura di inflessione	1,8 MPa	ISO 75A/f	°C	152	152	335	328	150	315
Coefficiente termico di espansione lineare	-	ISO 11359	ppm/K	0,5	0,5	0,2	0,3	0,5	0,4
Coefficiente di attrito	-	ISO 7149	MPa	0,45	0,45	0,31	0,35	0,24	0,20

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

PRODUCT | PEOPLE, PASSION, INNOVATION.

