



LARPEEK

PEEK (PoliEtereEterChetone)

Proprietà Rilevanti:

- **Elevata resistenza termica;**
- **Buone proprietà meccaniche e dielettriche;**
- **Eccellente comportamento tribologico;**
- **Eccellente resistenza alla fiamma e bassa tossicità dei fumi sviluppati durante la combustione;**
- **Esente Alogeni;**
- **Eccezionale resistenza chimica e all'idrolisi;**
- **Resistente alle radiazioni ionizzanti;**
- **Resistente alle diverse tecniche di sterilizzazione.**

LARPEEK offre l'alternativa ai progettisti che desiderano utilizzare il Polietereeterchetone nella realizzazione di manufatti in materiale termoplastico dove sono necessarie elevate prestazioni anche in estreme condizioni di utilizzo.

Le proprietà del LARPEEK, in combinazione con la sua facilità di trasformazione e lavorazione, possono fornire rilevanti riduzioni di costo nella produzione di parti tradizionalmente realizzate con altri materiali come acciaio, leghe leggere, ceramiche, vetri.

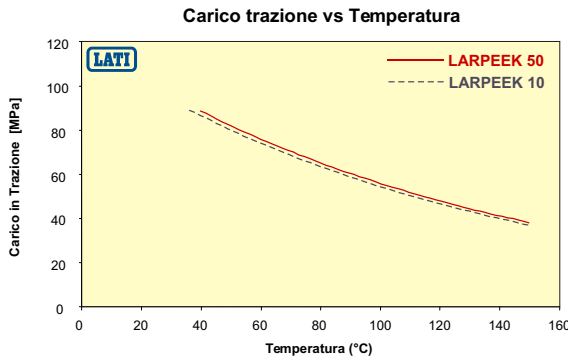
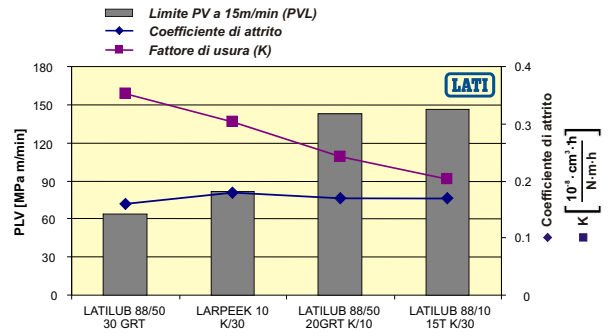
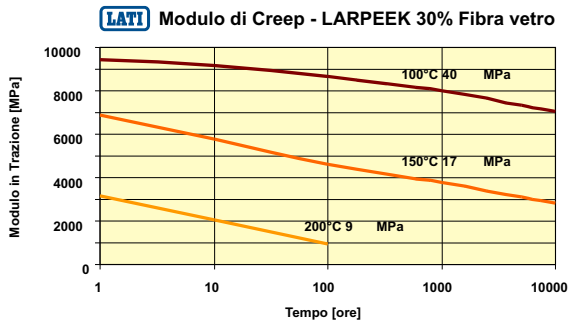
Oltre alle versioni non caricate, il LARPEEK è disponibile in gradi rinforzati con diversi livelli di fibra di vetro o di carbonio. Sono disponibili gradi autolubrificanti e prodotti su misura per soddisfare le specifiche richieste dal progetto.

E' importante ricordare che il LARPEEK può essere facilmente processato utilizzando convenzionali presse ad iniezione e stampi. Grazie alla sua versatilità può essere anche trasformato per estrusione, compressione o sinterizzazione. Può essere utilizzato per il rivestimento di cavi, deposizione metallica, come additivo funzionale per PTFE, film ed altro.

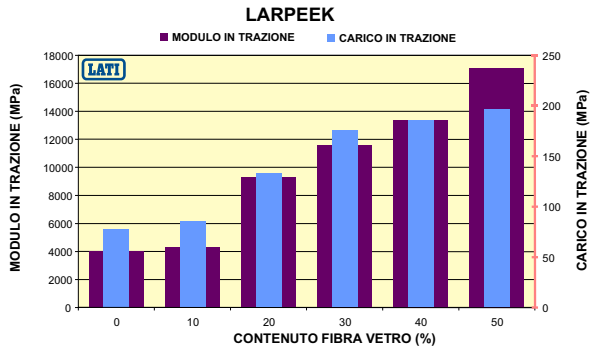
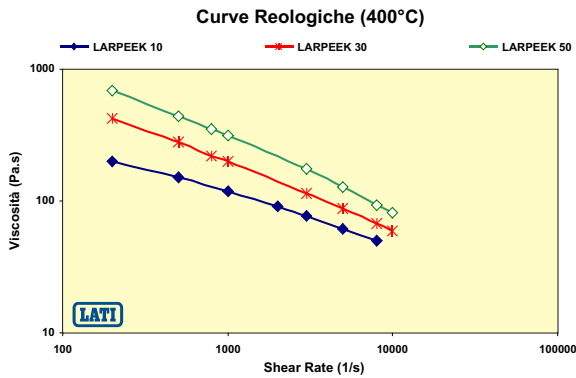
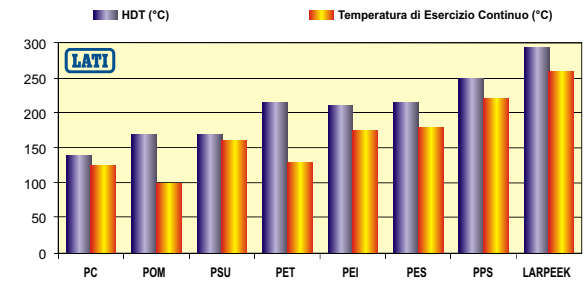
LATI desidera condividere con voi le conoscenze e l'esperienza in questo settore mettendo a vostra disposizione il personale dell'Assistenza Tecnica e della R&S per analizzare le esigenze e collaborare nello sviluppo del vostro progetto.

PROPRIETÀ del LARPEEK (valori tipici)

	Metodo di Prova	Unità di misura	Non caricato	Rinforzato Fibra vetro	Rinforzato Fibre di Carbonio	Prodotti Autolubrificanti (Eccellente comportamento tribologico)	
			LARPEEK 50	LARPEEK 50 G/30	LARPEEK 50 K/30	LATILUB 88/50-20GRT K/10	LATILUB 88/50-20T
Caratteristiche Generali							
Densità	ISO 118	g/cm ³	1.29	1.49	1.40	1.43	1.40
Ritiro longitudinale	LATI	%	0.80	0.40	0.20	0.50	0.80
Ritiro Trasversale	LATI	%	1.40	1.00	1.00	1.10	1.40
Caratteristiche Meccaniche							
Carico massimo in Trazione	ISO 527	MPa	95	180	240	145	75
Modulo in Trazione	ISO 527	MPa	3900	11500	30000	18000	4100
Allungamento a rottura in trazione	ISO 527	%	>50	2.4	1.5	2.0	25
IZOD con intaglio	ASTM D256	J/m	60	82	72	64	>100
Caratteristiche Elettriche							
Resistività di Volume	IEC 93	Ohm.cm	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	10 ³	10 ⁸	>10 ¹⁵
Resistività di Superficie	IEC 93	Ohm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	10 ²	10 ⁶	>10 ¹⁴
Caratteristiche Termiche							
HDT a 1.82 MPa	ISO 75	°C	150	294	295	290	145
Temperatura di fusione	DSC	°C	341	341	341	341	341
Temperatura di esercizio continuo	UL746B	°C	260	260	260	260	260
Autoestinguenza							
Classe @ 1.5 mm	UL-94	-	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0

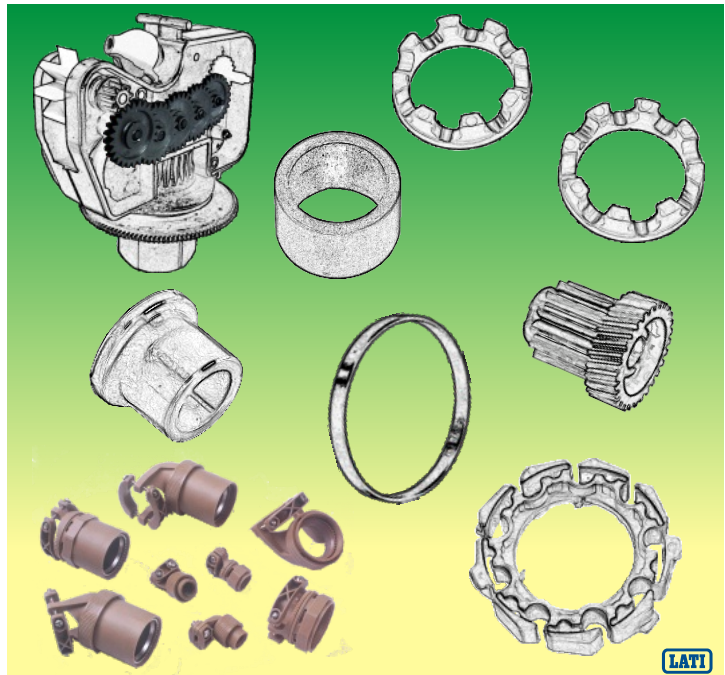


Resistenza alla temperatura del LARPEEK rinforzato fibra vetro



Settori Industriali:

- Aerospaziale;
- Costruzione;
- Elettrodomestico;
- Elettrico / Elettronico;
- Industriale;
- Medicale;
- Militare;
- Tempo Libero;
- Trasporto;
- ...



Nota: se ha interesse a ricevere altre informazioni si prega prendere contatto con i nostri Uffici

N.B: Le informazioni riportate nel presente documento rappresentano valori medi ottenuti come risultato di prove ed esperienze di laboratorio fatte sui nostri materiali, stampati ad iniezione e caratterizzati nel colore naturale, condizionati secondo la Norma ASTM D 618, procedura A (40 h - 23°C - 50% U.R.). Tali valori sono riferibili alle nostre attuali migliori conoscenze scientifiche e tecniche e non sono utilizzabili come base nello sviluppo

d'applicazioni. Per reciproca garanzia si consiglia di rivolgersi ai nostri uffici tecnici o commerciali al fine di valutare le caratteristiche in funzione degli impieghi. LATI Industria Termoplastici S.p.A. declina ogni responsabilità per utilizzi impropri di prodotti descritti nel presente documento, a norma del DPR n. 224 del 24 Maggio 1988, emesso in attuazione della Direttiva CEE 85/374.