

## TECAPEEK ST

### Migliori proprietà meccaniche alle elevate temperature

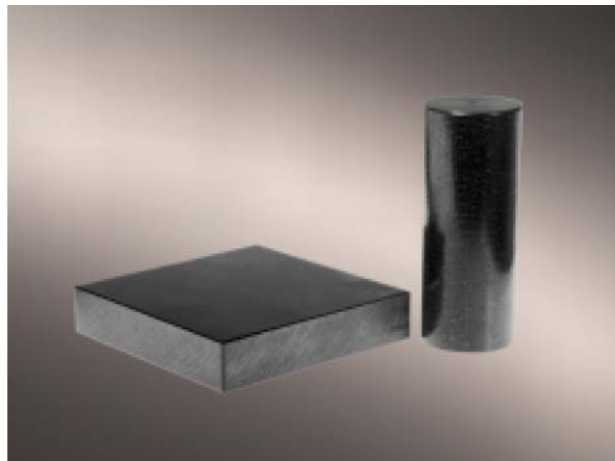


La gamma ENSINGER di materiali plastici semilavorati ad alte prestazioni, viene completata da un nuovo membro della famiglia dei poliarileterketoni: il TECAPEEK ST.

Il nuovo prodotto, estruso con materia prima Victrex®ST™, è progettato per essere utilizzato in settori industriali ed applicazioni che richiedono, contemporaneamente resistenza alle alte temperature, elevate proprietà meccaniche e stabilità dimensionale. La domanda del mercato per plastiche ad elevate prestazioni adatte per le alte temperature è in continua crescita. Allo stesso modo la lavorabilità all'utensile, la purezza e la resistenza chimica rimangono proprietà chiave per la risoluzione delle applicazioni.

Il TECAPEEK ST è stato sviluppato per ambienti caratterizzati da temperature elevate come ad esempio nei settori automotive, oil and gas, ed elettronico. I particolari costruiti in TECAPEEK ST hanno così la potenzialità per funzionare meglio ed avere una maggiore durata aiutando quindi i clienti ad ottenere risparmi economici nel lungo periodo in applicazioni che portano altri polimeri non caricati oltre il loro limite.

Comparato con altri polimeri non caricati (come il TECAPEEK naturale o il TECAPEEK HT), il TECAPEEK ST offre migliori prestazioni meccaniche soprattutto nel range di temperatura compreso fra 150 °C / 302 °F e 200 °C / 392 °F.



La temperatura di transizione vetrosa del TECAPEEK ST è di 162 °C / 324 °F (mentre quella del TECAPEEK naturale è di 143 °C / 289 °F), la temperatura di deformazione è incrementata da 152 °C / 306 °F (TECAPEEK naturale) a 172 °C / 342 °F (TECAPEEK ST).

#### Campi di applicazione:

Settore oil and gas, elettronico, industria chimica, automotive.

#### Applicazioni:

Giranti per turbocompressori, anelli, ingranaggi, tenute, sockets.

#### Proprietà:

- Eccezionali proprietà meccaniche alle elevate temperature.
- Elevata temperatura di distorsione (HDT)
- Eccellente inerzia chimica
- Basso assorbimento di umidità
- Isolante elettricamente
- Facile da lavorare meccanicamente
- Buona stabilità dimensionale

# TECAPEEK ST



## Formati disponibili

### Lastre



	Tolleranza DIN (mm)	TECAPEEK ST
Abbreviazione DIN		PEKEKK
Densità (kg/cm <sup>3</sup> )		1,30
Spessore (mm)		kg/m
20 X 500	+0,3 +1,5	14,27

### Barre

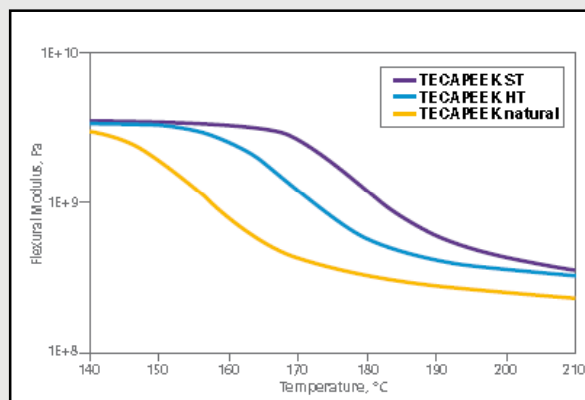


	Tolleranza DIN (mm)	TECAPEEK ST
Abbreviazione DIN		PA 6 G
Densità		1,30
Diametro φ (mm)		
20	+0,2 +1,1	1,55
40	+0,2 +1,5	2,39

Lunghezza standard 3000mm, altre lunghezze disponibili a richiesta

- (1) Valore atteso
- (2) Test eseguito su materiale semilavorato

Le informazioni riportate corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e caratterizzano i nostri prodotti e le loro possibili applicazioni. Non costituiscono comunque garanzia per le proprietà fisiche dei materiali o per la loro utilizzabilità in specifiche applicazioni.



Comparazione del modulo a flessione (DMTA) del TECAPEEK ST, del TECAPEEK HT e del TECAPEEK naturale in funzione della temperatura. Test effettuati su provini stampati ad iniezione.

**ENSINGER Italia Srl**  
Via Tosi 1  
20020 Busto Garolfo (MI)

Tel. 0331 568348  
Fax. 0331 567822  
[home@ensinger.it](mailto:home@ensinger.it)  
[www.ensinger.it](http://www.ensinger.it)

**ENSINGER**   
CHIEDERE PENSARE RISOLVERE