

## TECAPEEK SM CF30 black - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

### Designazione Chimica

PEEK (Polietereeterchetone)

### Colore

nero opaco

### Densità

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Additivi

fibre di carbonio

### Caratteristiche principali

- resistenza chimica molto buona
- intrinsecamente ritardante di fiamma
- buona temperatura di distorsione termica
- resistente all'idrolisi e al vapore surriscaldato
- buona lavorabilità
- buone proprietà di scorrimento e usura

### Settori di applicazione

- industria Oil & Gas
- tecnologia chimica
- industria energetica
- ingegneria meccanica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione	50mm/min	73	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	6800	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Allungamento a rottura	50 mm/min	2	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	138	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	6800	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistenza agli urti (Charpy)		20	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Durezza a penetrazione di sfera		237	MPa	ISO 2039-1	3)
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura di fusione		341	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura di esercizio	a breve termine	300	°C	-	2)
Temperatura di esercizio	a lungo termine	260	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, long.	2	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, long.	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Dilatazione termica (CLTE)	100-150°C, long.	3	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	

I dati e le informazioni da noi fornite corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed il loro scopo è di dare informazioni in merito ai nostri prodotti e alle loro possibilità di utilizzo. Qualsiasi informazione fornita non è quindi da intendersi come assicurazione giuridicamente vincolante o come garanzia della resistenza chimica, della natura dei prodotti o della negoziabilità dei beni. I nostri prodotti non sono destinati ad essere usati negli impianti medicali e dentali. Le proprietà intellettuali o commerciali esistenti (brevetti, disegni o modelli depositati e/o registrati, diritti d'autore e altri diritti) devono essere rispettate. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi o massimi, ma sono da intendersi come linee guida da utilizzarsi principalmente come parametri di confronto per la selezione del materiale. Questi dati rientrano nei valori di tolleranza per le nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per specifiche di progetto. Poiché le proprietà dipendono dalle dimensioni dei semilavorati e dall'orientamento dei componenti (specialmente nei gradi rinforzati), il materiale non può essere utilizzato senza ulteriori test in condizioni specifiche. Il Cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'idoneità dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'uso. I valori contenuti nelle Schede Tecniche sono soggetti a revisione periodica, potete trovare la versione più recente sul sito [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.