TECAPEEK SM GF30 natural - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica
PEEK (Polietereterchetone)

Colore
beige opaco

Densità
1.53 g/cm^3

Additivi
fibre di vetro

Caratteristiche principali
- elevata stabilità dimensionale
- resistenza chimica molto buona
- intrinsecamente ritardante di fiamma
- buona temperatura di distorsione termica
- resistente all'idrolisi e al vapore surriscaldato
- buona lavorabilità
- resistenza al creep molto elevata

Settori di applicazione
- industria Oil & Gas
- tecnologia chimica
- industria energetica
- ingegneria meccanica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma		commenti
Resistenza a trazione	50mm/min	109	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Per test di trazione: provino tipo 1b (2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato. (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. (4) Provino spessore 4 mm
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	8000	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	178	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	7700	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistenza agli urti (Charpy)		29	MPa	DIN EN ISO 179-1eA	3)	
Durezza a penetrazione di sfera		310	MPa	ISO 2039-1	4)	

Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma		commenti
Temperatura di transizione vetrosa		150	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Da fonte pubblica. (2) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
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.	3	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, long.	3	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		
Dilatazione termica (CLTE)	100-150°C, long.	4	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma		commenti
Resistività superficiale		10^{14}	Ω	-		

Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma		commenti
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		+		-	1)	(1) + good resistance (2) - poor resistance (3) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Resistenza agli agenti atmosferici		-		-	2)	
Infiammabilità (UL94)	corresponding to	V0		-	3)	

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. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.

Ensinger Italia S.r.l.
Via F. Tosi 1/3
20038 Olcella di Busto Garolfo (MI)

Tel +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
www.ensingerplastics.com

Data: 2020/10/16

Versione: AB