

TECATEC PEEK CW50 PL V01 natural - Materiali Compositi

Designazione Chimica

PEEK (Polietereeterchetone)

Colore

naturale

Densità

1.52 g/cm³

Additivi

fibre di carbonio

Caratteristiche principali

- eccellente resistenza chimica
- basso coefficiente di dilatazione termica
- temperatura di utilizzo in continuo fino a +260 °C
- rigidità molto elevata
- resistenza meccanica molto elevata

Settori di applicazione

- industria automobilistica
- ingegneria meccanica
- industria Oil & Gas
- antinfortunistica
- articoli sportivi

Il materiale è in fase di sviluppo. I valori caratteristici di questo prodotto potrebbero cambiare.

Informazioni generali	parametri	valore	unità	norma	commenti
Tipo di fibra		carbon HT 3k		-	
Architettura fibre		atlas 5HS		-	
Grammatura fibre		280	g/m ²	-	
Contenuto di fibre in volume		50	%	-	
Contenuto di resina in peso		41.9	%	-	
Peso per unità di superficie del prodotto finito		482	g/m ²	-	
Larghezza materiale		625x525	mm	others on request	
spessore		1-95	mm	-	
Orientamento fibre		0-90°		others on request	
Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza a trazione		713	MPa	ISO 527-4	
Modulo elastico (prova di trazione)		59000	MPa	ISO 527-4	
Resistenza a flessione		866	MPa	ISO 14125	
Modulo elastico (prova di flessione)		55000	MPa	ISO 14125	
Resistenza a compressione		645	MPa	ISO 14126	
Resistenza agli urti (Charpy)		65.5	kJ/m ²	-	
Resistenza a taglio interplanare		137	MPa	ISO 14129	
Resistenza a taglio interlaminare		65	MPa	ISO 14130	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		143	°C	-	(1) valore indicativo
Temperatura di fusione		343	°C	-	
Temperatura di esercizio	a breve termine	300	°C	-	
Temperatura di esercizio	a lungo termine	260	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	in direzione 0° e 90°	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Essiccazione	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di essiccazione		150	°C	-	
Tempo di essiccazione		3	h	-	

Nulla di quanto contenuto in questa Scheda Tecnica deve essere interpretato come una garanzia esplicita. Non siamo responsabili di alcun valore o contenuto di questa scheda tecnica. Questa esclusione di responsabilità non si applica alle richieste di risarcimento danni basate su dolo, negligenza grave o violazione colposa di obblighi contrattuali sostanziali (obblighi cardinali), né in caso di lesioni alla vita, al corpo o alla salute e in caso di responsabilità prodotta come previsto dalla legge. Nulla di quanto contenuto nel presente documento deve essere interpretato per indicare l'inesistenza di qualsiasi brevetto pertinente o per costituire un permesso, un incoraggiamento o una raccomandazione a praticare qualsiasi sviluppo coperto da qualsiasi brevetto, senza il permesso del proprietario di questo brevetto. I parametri della scheda tecnica sono soggetti a regolare revisione, le versioni più recenti possono essere trovate su www.ensingerplastics.com.