

## TECATEC PEI GW50 PL V01 natural - Materiali Compositi

### Designazione Chimica

PEI (Polieterimmide)

### Colore

naturale

### Densità

1.9 g/cm<sup>3</sup>

### Additivi

fibre di vetro

### Caratteristiche principali

- elettricamente isolante
- intrinsecamente resistente alla fiamma
- resistenza meccanica molto buona

### 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		E glass		-	
Architettura fibre		US 7781		-	
Grammatura fibre		296	g/m <sup>2</sup>	-	
Contenuto di fibre in volume		50	%	-	
Contenuto di resina in peso		33.7	%	-	
Peso per unità di superficie del prodotto finito		446	g/m <sup>2</sup>	-	
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		450	MPa	ISO 527-4	
Modulo elastico (prova di trazione)		24000	MPa	ISO 527-4	
Resistenza a flessione		570	MPa	ISO 14125	
Modulo elastico (prova di flessione)		26000	MPa	ISO 14125	
Resistenza a compressione		670	MPa	ISO 14126	
Modulo elastico (prova di compressione)		27000	MPa	ISO 14126	
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		217	°C	-	(1) valore indicativo
Temperatura di esercizio	a breve termine	200	°C	-	
Temperatura di esercizio	a lungo termine	180	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	in direzione 0° e 90°	10	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	-	1)
Essiccazione	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di essiccazione		150	°C	-	
Tempo di essiccazione		4-6	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'esistenza 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](http://www.ensingerplastics.com).