

## TECATEC PEI GW50 PL V01 natural - Composite Materials

### Kemisk betegnelse

PEI (Polyetherimid)

### Farve

naturfarvet na

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

### Fillers

glasfibre

### Vigtigste egenskaber

- elektrisk isolerende
- iboende flammeresistens
- meget god mekanisk styrke

### Målsegmenter

- Bilindustrien
- mekanisk industri
- olie og gasindustri
- Sikkerhedsudstyr
- sporting goods

The material is in the phase of further development. The characteristic values of this product may change.

General material information	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Fibertype		E glass		-	
Fiberarkitektur		US 7781		-	
Fibervægt		296	g/m <sup>2</sup>	-	
Fiber volumenandel		50	%	-	
Resin vægtandel		33.7	%	-	
Vægt færdigt produkt		446	g/m <sup>2</sup>	-	
Material widths		625x525	mm	others on request	
thickness		1-95	mm	-	
Fiberorienterin		0-90°		others on request	
Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke		450	MPa	ISO 527-4	
Elasticitetsmodul (tensile test)		24000	MPa	ISO 527-4	
Bøjningsstyrke		570	MPa	ISO 14125	
Elasticitetsmodul (flexural test)		26000	MPa	ISO 14125	
Kompressionsstyrke		670	MPa	ISO 14126	
Kompressionsmodul		27000	MPa	ISO 14126	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		217	°C	-	(1) approximate value
Servicetemperatur	short term	200	°C	-	
Servicetemperatur	long term	180	°C	-	
Termisk udvidelse (CLTE)	in 0° and 90° direction	10	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	-	1)
Fortærring	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Tørretemperatur		150	°C	-	
Tørretid		4-6	h	-	

Intet i dette tekniske datablad skal fortolkes som en udtrykkelig garanti eller general garanti. Vi er hverken ansvarlige for værdier eller indhold i dette datablad. Denne ansvarsfraskrivelse gælder ikke for erstatningskrav, der er baseret på forsæt, grov uagtsomhed eller skyldigt brud på væsentlige kontraktlige forpligtelser (kardinalforpligtelser), ej heller i tilfælde af skade på liv, legeme eller helbred og i tilfælde af produktansvar i henhold til lovgivningen. Intet af det heri indeholdte skal fortolkes som en indikation af, at der ikke findes relevante patenter, eller som en tilladelse, opfordring eller anbefaling til at udøve en udvikling, der er omfattet af patenter, uden tilladelse fra patentets ejer. Databladets parametre revideres regelmæssigt, og de aktuelle versioner findes på [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com)