

TECATEC PPS CW50 PL V01 natural - Composite Materials

Kemisk betegnelse

PPS (Polyphenylensulfid)

Farve

naturfarvet na

1.52 g/cm³

Fillers

carbon fibre

Vigtigste egenskaber

- fremragende kemisk resistens
- iboende flammeresistens
- fremragende mekaniske egenskaber

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		Carbon HT 3k		-	
Fiberarkitektur		Twill 2/2		-	
Fibervægt		200	g/m ²	-	
Fiber volumenandel		50	%	-	
Resin vægtandel		42.7	%	-	
Vægt færdigt produkt		349	g/m ²	-	
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		680	MPa	ISO 527-4	
Elasticitetsmodul (tensile test)		55000	MPa	ISO 527-4	
Bøjningsstyrke		780	MPa	ISO 14125	
Elasticitetsmodul (flexural test)		57000	MPa	ISO 14125	
Kompressionsstyrke		650	MPa	ISO 14126	
Kompressionsmodul		51000	MPa	ISO 14126	
Lag forskydningsstyrke		131	MPa	ISO 14129	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		90	°C	-	(1) approximate value
Smeltetemperatur		285	°C	-	
Servicetemperatur	short term	260	°C	-	
Servicetemperatur	long term	230	°C	-	
Termisk udvidelse (CLTE)	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Fortørring	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Tørretemperatur		150	°C	-	
Tørretid		2-3	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