

TECATEC PC CW50 PL V01 natural - Composite Materials

Kemisk betegnelse

PC (Polycarbonat)

Farve

naturfarvet na

1.52 g/cm³

Fillers

carbon fibre

Vigtigste egenskaber

- høj dimensionsstabilitet
- Flot overflade
- lav koefficient for termisk udvidelse
- meget høj stivhed
- meget høj styrke

Målsegmenter

- Bilindustrien
- mekanisk industri
- Sikkerhedsudstyr
- sporting goods

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		38.8	%	-	
Vægt færdigt produkt		327	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		440	MPa	ISO 527-4	
Elasticitetsmodul (tensile test)		48000	MPa	ISO 527-4	
Bøjningsstyrke		615	MPa	ISO 14125	
Elasticitetsmodul (flexural test)		48000	MPa	ISO 14125	
Kompressionsstyrke		215	MPa	ISO 14126	
Kompressionsmodul		26000	MPa	ISO 14126	
Interlaminær forskydningsstyrke		44	MPa	ISO 14130	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		143	°C	-	(1) approximate value
Servicetemperatur	short term	140	°C	-	
Servicetemperatur	long term	120	°C	-	
Termisk udvidelse (CLTE)	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
Fortørring	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Tørretemperatur		120	°C	-	
Tørretid		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