

TECATEC PC CW50 PL V01 natural -

Chemische benaming

PC (Polycarbonaat)

Kleur

naturel na

Dichtheid

1.52 g/cm³

Vulstoffen

koolstof vezels

Belangrijkste eigenschappen

- hoge maatvastheid
- good surface appearance
- lage uitzettingscoëfficiënt
- zeer hoge stijfheid
- zeer hoge sterkte

Doelgroepen

- automobiellindustrie
- mechanische ontwikkelingen
- veiligheidstechniek
- Sportartikelen

General material information	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Fibre type		carbon HT 3k		-	
Fibre architecture		twill 2/2		-	
Fibre areal weight		200	g/m ²	-	
Fibre volume content		50	%	-	
Resin weight content		38.8	%	-	
Areal weight finished product		327	g/m ²	-	
Material widths		625x525	mm	others on request	
thickness		1-95	mm	-	
Fibre orientation		0-90°		others on request	
Mechanische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Treksterkte		440	MPa	ISO 527-4	
E-modulus (trek)		48000	MPa	ISO 527-4	
Buigsterkte		615	MPa	ISO 14125	
Elasticiteitsmodulus		48000	MPa	ISO 14125	
Drukvastheid		215	MPa	ISO 14126	
Compressie modulus		26000	MPa	ISO 14126	
Interlaminar shear strength		44	MPa	ISO 14130	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		143	°C	-	(1) Waarde ongeveer
Gebruikstemperatuur	short term	140	°C	-	
Gebruikstemperatuur	long term	120	°C	-	
Warmte-uitzetting	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
voordrogen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Droog temperatuur		120	°C	-	
Droogtijd		3	h	-	

Nothing contained in this Technical Datasheet shall be interpreted as any express warranty or guarantee. We are neither liable for any values nor content of this datasheet. This exclusion of liability does not apply to claims for damages based on intent, gross negligence or culpable breach of material contractual obligations (cardinal obligations), nor in the case of injury to life, body or health and in the case of product liability as provided by law. Nothing contained herein shall be construed to indicate the non-existence of any relevant patents or to constitute a permission, encouragement or recommendation to practice any development covered by any patents, without permission of the owner of this patent. Data sheet parameters are subject to regular review, the current versions can be found at www.ensingerplastics.com