

TECATEC PPS CW50 PL V01 natural -

Chemische benaming

PPS (Polyphenyleensulfide)

Kleur

natuurlijk na

Dichtheid

1.52 g/cm³

Vulstoffen

koolstof vezels

Belangrijkste eigenschappen

- uitstekende chemische resistentie
- vlambestendig
- uitstekende mechanische eigenschappen

Doelgroepen

- automobielindustrie
- mechanische ontwikkelingen
- olie,- en gasindustrie
- veiligheidstechniek
- Sportartikelen

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

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		42.7	%	-	
Areal weight finished product		349	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		680	MPa	ISO 527-4	
E-modulus (trek)		55000	MPa	ISO 527-4	
Buigsterkte		780	MPa	ISO 14125	
Elasticiteitsmodulus		57000	MPa	ISO 14125	
Drukvastheid		650	MPa	ISO 14126	
Compressie modulus		51000	MPa	ISO 14126	
Interplanar shear strength		131	MPa	ISO 14129	
Thermische eigenschappen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Glasovergangstemperatuur		90	°C	-	(1) Waarde ongeveer
Smelt-temperatuur		285	°C	-	
Gebruikstemperatuur	short term	260	°C	-	
Gebruikstemperatuur	long term	230	°C	-	
Warmte-uitzetting	in 0° and 90° direction	5	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	1)
voordrogen	Parameters	waarde	eenheid	norm	toelichting
Droog temperatuur		150	°C	-	
Droogtijd		2-3	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