

PET-CF DATASHEET

FDM 3D PRINTING TECHNOLOGY



Key Features

- Eccezionale rapporto resistenza-peso grazie al rinforzo strutturale in fibra di carbonio.
- Proprietà meccaniche "evolutive": la resistenza e la rigidità aumentano drasticamente dopo la ricottura (annealing).
- Elevata stabilità e resistenza all'usura, che lo rendono ideale per componenti soggetti a sollecitazioni continue.

MEASUREMENT	VALUE	METHOD
Tensile strength	50 MPa	ASTM D638
Tensile modulus	4300 MPa	ASTM D638
Elongation at break	6%	ASTM D638
Flexural modulus	5750 MPa	ASTM D790
Charpy impact strenght notched (@ 3.2 mm, 23°C)	9 kJ/m ²	ASTM D256
Shore Hardness D	76	Durometer
HDT (@ 0.45 MPa)	76°C	ASTM D648
Dimensional accuracy	±0.2%	Expected but not guaranteed
Minimum wall thickness	1 mm	
Support structures	Required, available soluble supports	

Per prototipazione rapida e produzioni vai su manufat.com/3d o chiama +39 0341 322 638.

Le informazioni e i valori inclusi in questo documento, sebbene basati sulla conoscenza e sull'esperienza di Manufat, sono fornite solo a titolo indicativo e non garantiscono in modo assoluto le prestazioni di qualsiasi particolare e/o geometria realizzata in questo materiale.