

SCHEMA TECNICA

Roboze Carbon PA

TDS.CP.01.1



Specifiche del prodotto

La CARBON PA di Roboze è un composito a matrice nylon 6 rinforzato al 20% di fibra di carbonio, che conferisce al materiale proprietà meccaniche tali da poter sostituire le leghe metalliche in alluminio.

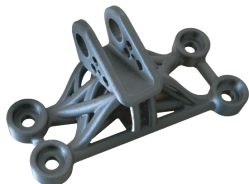
Queste eccezionali proprietà sono state raggiunte grazie ad un'accurata progettazione del materiale a partire dalla scelta della matrice poliammidica, fino allo studio della lunghezza e della natura della fibra corta.

Le potenzialità di questo materiale consentono applicazioni e soluzioni di Metal Replacement nei più svariati settori.

	PROPRIETÀ MECCANICHE	Metodo di Prova	Inglese		SI	
			XZ	XY	XZ	XY
Trazione	Resistenza a trazione (a rottura)	ASTM D638	20015 psi	19725 psi	138 MPa	136 MPa
	Modulo	ASTM D638	2132 ksi	2248 ksi	14.7 GPa	15.5 GPa
	Allungamento a rottura	ASTM D638	1.71%	1.62%	1.71%	1.62%
Flessione	Resistenza	ASTM D790	-	14503 psi	-	100 MPa
	Modulo	ASTM D790	-	725 ksi	-	5 GPa

PROPRIETÀ TERMICHE	Metodo di Prova	Inglese	SI
HDT	ASTM D648	392 °F (@ 263 psi)	180 °C (@ 1.82 MPa)
Temperatura di uso continuo	ASTM D 3045	302 °F	150 °C

PROPRIETÀ FISICHE	Metodo di Prova	Inglese	SI
Densità	ASTM D792	0.050 lb/in ³	1.4 g/cm ³
Assorbimento Acqua	ASTM D570	9%	
Assorbimento Umidità	ASTM D570	2.8%	



SCHEDA **TECNICA**

Roboze Carbon PA

TDS.CP.01

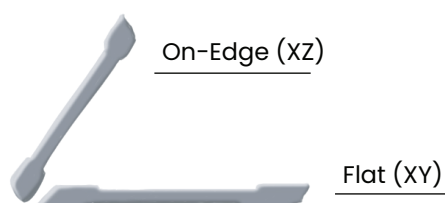


IMPOSTAZIONE DEI CAMPIONI DI PROVA PER LE PROVE MECCANICHE

Tutti i test sono stati effettuati con campioni stampati in due diversi orientamenti su EDGE (XZ) e FLAT (XY), con densità di riempimento del 100%.

H.D.T. è l'acronimo di Heat Deflection Temperature. La norma internazionale ASTM D648 fornisce i termini per determinare la temperatura operativa dei polimeri.

XZ= X or "on edge"
XY= Y or "flat"



Le proprietà prestazionali di questi materiali possono variare in base alle condizioni operative. Ogni utente ha la responsabilità di determinare che il materiale Roboze è sicuro, tecnicamente idoneo e lecito per l'applicazione prevista, nonché di identificare il metodo di smaltimento corretto (o riciclaggio) coerente con le leggi e le normative ambientali applicabili.

Le informazioni presentate in questo documento sono valori tipici intesi solo a scopo di riferimento e confronto. Non devono essere utilizzati per specifiche di progettazione o per scopi di controllo di qualità.

I valori effettivi variano in base alle condizioni di costruzione.

Roboze Spa

Via Vincenzo Auliso 31/33
70124 Bari - Italia
Telefono: (+39) 0805057559

Roboze Inc

7934 Breen Drive, Houston
Texas 77064, Stati Uniti
Telefono: (+1) 346 229 5675