

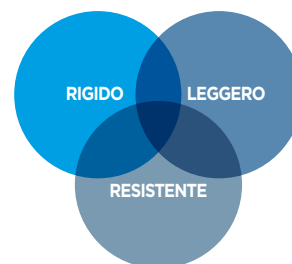
NYLON 12CF

NYLON CARICATO CARBONIO

Il Nylon 12CF è un composito termoplastico caricato carbonio dalle eccellenti caratteristiche strutturali.

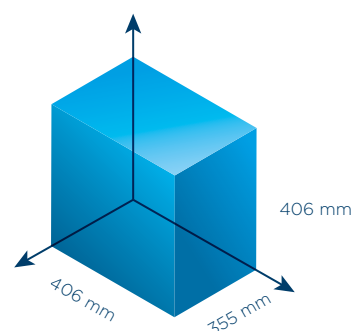
Il materiale è costituito da una miscela di Nylon 12 con il 35% di Fibra di carbonio. Questa combinazione lo rende uno dei materiali più forti, flessibili e con il più alto rapporto resistenza/peso disponibile in ambito additive manufacturing.

È indicato per la realizzazione di attrezzature di produzione leggere ma altamente resistenti e di prototipi funzionali nei settori aerospaziali, automobilistici e nell'industria manifatturiera.









MAX PRINT SIZE:

406 x 355 x 406 mm



VANTAGGI:

-  ESTREMAMENTE RESISTENTE
-  ESTREMAMENTE RIGIDO
-  ESTREMAMENTE LEGGERO
-  NESSUN LIMITE GEOMETRICO
-  POSSIBILITÀ DI REALIZZARE PARTI CON STRUTTURA INTERNA ALLEGGERITA
-  RAPPORTO RESISTENZA/PESO SENZA EGUALI NEL MERCATO

SPRING SRL

Via del Carpino Nero, 14 - 36050 Monteviale - VICENZA - ITALY
t. +39 0444 557570 - f. +39 0444 557572 - e. info@springitalia.com

www.springitalia.com



SPRING[®]
ENGINEERING & PROTOTYPING

NYLON 12CF

MATERIALE COMPOSITO 35% FIBRA CARBONIO

PROPRIETÀ MECCANICHE	NORMA DEL TEST	METRICA	INGLESE
Resistenza a Trazione (Type 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	75,6 MPa	10960 psi
Modulo a Trazione (Type 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	7515 Mpa	1,1 Msi
Allungamento a Trazione (Type 1, 0.125", 0.2"/min)	ASTM D638	1.9 %	1.9 %
Resistenza a Flessione (Method 1, 0.125", 0,2»/min)%	ASTM D790	142 MPa	20660 psi
Modulo a Flessione (Method 1, 0.05"/min)	ASTM D790	10620 MPa	1,5 Msi
Resistenza all'Impatto IZOD intagliato (Method A, 23°C)	ASTM D256	85 J/m	1,6 ft-lb/in
Resistenza all'Impatto IZOD non intagliato (Method A, 23°C)	ASTM D256	310 J/m	5,8 ft-lb/in

ALTRE PROPRIETÀ	NORMA DEL TEST	VALORE
Peso Specifico	ASTM D792	1.15
Classificazione di Reazione al Fuoco	UL94	HB

PROPRIETÀ TERMICHE	NORMA DEL TEST	METRICA	INGLESE
Temperatura d'Inflessione sotto carico (HDT) @264 psi, 0.125"	ASTM D648	143 °C	289 °F

SLICING			
0,12	0,17	0,25	0,33
		✓	

SUPPORTO	
Solubile	Removibile
✓	

Tolleranze di realizzazione: $\pm 0,2$ mm fino a 50 mm
 $\pm 0,05$ mm ogni 25 mm successivi

NOTE:

Colori disponibili: nero

I dati pubblicati in queste pagine hanno esclusivamente scopo informativo e non rivestono carattere di ufficialità.

Per qualsiasi informazione contattate Spring S.r.l. +39 0444 557570 o visitate il sito www.springitalia.com.

Tutti i marchi sono dei rispettivi proprietari.

SPRING SRL - Via del Carpino Nero, 14
 36050 Monteviale - VICENZA - ITALY
t. +39 0444 557570 - **f.** +39 0444 557572
e. info@springitalia.com

www.springitalia.com

