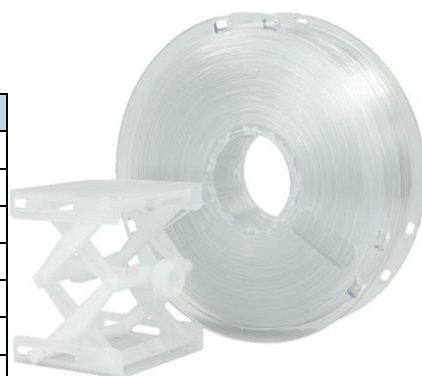


PC (Polycarbonate) by

Un vero e proprio termoplastico industriale, il PC (policarbonato) è ampiamente usato in automotive, aerospaziale, medico e molte altre applicazioni. Una parte del PC è fabbricato su un sistema di produzione Fortus 3D ed è del 50/60% più forte di un parte realizzata sui precedenti sistemi FDM. Ha anche proprietà meccaniche superiori all'ABS e ad un certo numero di altre termoplastiche. Combinato con un sistema Fortus, il PC fornisce Real Parts TM per la modellazione concettuale, la prototipazione funzionale, gli utensili di fabbricazione e le parti di usi finali.

Proprietà meccaniche	Condizione	Valore
Resistenza alla trazione (tipo 1, 0,125", 0,2" / min)	ASTM D638	68 MPa
Modulo di trazione (tipo 1, 0,125", 0,2" / min)	ASTM D638	2,280 MPa
Allungamento alla trazione (tipo 1, 0,125", 0,2" / min)	ASTM D638	4.8%
Forza flessionale (metodo 1, 0,05" / min)	ASTM D790	104 MPa
Modulo flessibile (metodo 1, 0,05" / min)	ASTM D790	2,234 MPa
IZOD Impatto, intagliato (metodo A, 23 ° C)	ASTM D256	53 J/m
Impatto IZOD, non affilato (metodo A, 23 ° C)	ASTM D256	320 J/m



Proprietà meccaniche	Condizione	Valore
Deflusso di calore (HDT) a 66 psi	ASTM D648	138°C
Deflusso di calore (HDT) a 264 psi	ASTM D648	127°C
Omologazione Vicat	ASTM D1525	139°C
Transizione di vetro (Tg)	DMA (SSYS)	161°C
Punto di fusione		Non Applicabile



Altro	Metodi di testaggio	Valore
Peso specifico	ASTM D792	1.2
Classificazione della fiamma	UL94	V2 (0.043", 1.1 mm)
Coefficiente di espansione termica	ASTM E831	3.8E-05 in/in/°F
Durezza di Rockwell	ASTM D785	R115
Forza dielettrica	IEC 60112	15.0 kV/mm
Costante dielettrica a 60 Hz	IEC 60250	3.17
Costante dielettrica @ 1 Mhz	IEC 60250	2.96

IDEA & SVILUPPO Srl / P.Iva 01971530686

📍 Sede Operativa e Amministrativa
Via Vella, 84 - Località Santa Filomena - 66100 Chieti Scalo (CH)

📍 Sede Legale
Via Salita Cellini, 7 - 65125 Pescara (PE)

☎ Telefoni:
+39 085 9116320 - +39 0871 250230

📠 Fax:
+ 39 085 9112093

www.coesum.com

🌐 www.linkedin.com/company/coesum
🐦 [www.twitter.com/GruppoCoesum](https://twitter.com/GruppoCoesum)
📘 www.facebook.com/GruppoCoesum