

ULTEM 9085^{by}

FORTUS
3D PRODUCTION SYSTEMS

L'ULTEM 9085 è un termoplastico ad alta prestazione ignifuga per la produzione digitale diretta e la prototipazione rapida. È l'ideale per l'industria dei trasporti a causa del suo elevato rapporto tra forza e peso e la sua classificazione FST (fiamma, fumo e tossicità). Le certificazioni preesistenti di questo materiale unico lo rendono una scelta eccellente per l'industria dei trasporti commerciali - specialmente veicoli aerospaziali, marini e terrestri. In combinazione con un sistema di produzione 3D Fortus, l'ULTEM 9085 consente agli ingegneri di progettazione e produzione di produrre parti completamente funzionali ideali per prototipi funzionali avanzati o per l'uso finale senza il costo o il tempo di consegna dell'utensile tradizionale.

Proprietà meccaniche	Metodo di prova	Metrica
Resistenza alla trazione (tipo 1, 0,125 ", 0,2" / min)	ASTM D638	71.64 MPa
Modulo di trazione (tipo 1, 0,125 ", 0,2" / min)	ASTM D638	2,220 MPa
Allungamento alla trazione (tipo 1, 0,125 ", 0,2" / min)	ASTM D638	5.9%
Forza flessionale (metodo 1, 0,05 " / min)	ASTM D790	2,220 MPa
Modulo flessibile (metodo 1, 0,05 " / min)	ASTM D790	2,507 MPa
IZOD Impatto, intagliato (metodo A, 23 ° C)	ASTM D256	106 J/m
Impatto IZOD, non affilato (metodo A, 23 ° C)	ASTM D256	613.8 J/m

Proprietà meccaniche	Metodo di prova	Metrica
Deflessione del calore (HDT) a 66 psi, 0,125 "non montato	ASTM D648	/
Deflusso di calore (HDT) a 264 psi, 0,125 "non montato	ASTM D648	153 °C
Temperatura di transizione vetrosa (Tg)	DSC (SSYS)	186 °C
Coefficiente di espansione termica	/	/
Punto di fusione	/	Non applicabile

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
www.facebook.com/GruppoCoesum

ULTEM 9085^{by}

FORTUS
3D PRODUCTION SYSTEMS

Altro	Metodo di prova	Metrica
Peso specifico	ASTM D792	1.34
Classificazione della fiamma	UL94	/
Durezza di Rockwell	ASTM D785	/
Forza dielettrica	D149	/
Costante dielettrica @ 60 MHz	D150	/

Caratteristiche della fiamma	Metodo di prova	Metrica
Indice di ossigeno	ASTM D2863	49%
Masterizzazione verticale (prova a (60s), passa)	FAR 25.853	2 seconds
Infiammabilità FAA (metodo A / B)	FAR 25.853	< 5
Rilascio di calore di picco di OSU (test di 5 minuti)	FAR 25.853	36 kW/m ²
Rilascio di calore totale OSU (test di 2 minuti)	FAR 25.853	16 kW·min/m ²