

VeroUltraClear

Le VeroUltraClear™ est un matériau numérique PolyJet™ transparent, qui offre une clarté exceptionnelle combinée avec une robustesse, une rigidité et une résistance aux chocs optimales. Le VeroUltraClear simule le PMMA (polyméthyle méthacrylate), plus connu sous le nom d'acrylique, et permet 86 % de transmission de la lumière à travers un échantillon de 6 mm d'épaisseur. Le VeroUltraClear offre un niveau de clarté et de transparence plus élevé et un indice de jaune plus faible que le VeroClear™ standard. Ses propriétés thermiques sont similaires à celles du VeroClear, mais ses propriétés mécaniques sont légèrement inférieures.

Les applications typiques comprennent les modèles et les prototypes de lunettes, les éléments d'éclairage et la reproduction du verre et des polymères transparents. D'autres utilisations incluent la modélisation de tubes transparents et de boîtiers pour pompes et boîtes d'engrenages pour visualiser le débit de fluide et les mécanismes internes.

	ASTM	Valeur
Résistance à la tension	D-638-03	39 - 43 MPa (5,650 - 6,240 psi)
Élongation à la rupture	D-638-05	20 - 35%
Module d'élasticité	D-638-04	1,400 - 2,100 MPa (203,000 - 304,600 psi)
Résistance à la flexion	D-790-03	58 - 72 MPa (8,400 - 10,400 psi)
Module de flexion	D-790-04	1,900 - 2,300 MPa (275,000 - 333,000 psi)
HDT, °C @ 0,45 MPa Avant le photoblanchiment	D-648-06	47 - 49 °C (117 - 120 °F)
HDT, °C @ 0,45 MPa Après le photoblanchiment	D-648-06	48 - 52 °C (118 - 126 °F)
Résilience Izod	D-256-06	20 - 30 J/m (0,375 - 0,562 ft-lb/po)
Absorption d'eau	D-570-98 24 h	1.25 - 1.40%
Tg	DMA, E »	52 - 54 °C (125.6 - 129.2 °F)
Dureté Shore	Échelle D	80 - 85
Dureté Rockwell	Échelle M	70 - 75
Densité à l'état polymérisé	ASTM D792	1,18 - 1,19 g/cm ³
Taux de cendres	USP 281	0.02 - 0.06%

Disponibilité du système

Imprimante	Épaisseur de couche minimale	Structure de support	Couleurs disponibles
J835™/J850™	14 microns (0,00055 pouce)	SUP705 (peut être éliminé par jet d'eau) SUP706B (soluble)	Transparent

Siège de Stratasys

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344 États-Unis
+1 952 937 3000 (international)
+1 952 937 0070 (Fax)

1 Holtzman St., Science Park, PO Box 2496
Rehovot 76124, Israël
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

stratasys.com
Certification ISO 9001:2008

Stratasys GmbH
Airport Boulevard B120
77836 Rheinmünster, Allemagne
+49 7229 7772-0
+49 7229 7772-990 (Fax)