

# VeroUltraClear

VeroUltraClear™ es un material digital transparente PolyJet™ que ofrece una claridad excepcional combinada con resistencia, rigidez y resistencia al impacto. VeroUltraClear simula el PMMA (polimetilmetacrilato), que se suele conocer como acrílico, logrando una transmisión de luz del 86 % a través de una muestra de 6 mm de espesor. VeroUltraClear tiene un mayor nivel de claridad y transparencia, y un índice amarillo más bajo que VeroClear™ estándar. Las propiedades térmicas son similares, pero las mecánicas son algo inferiores a las de VeroClear.

Las aplicaciones típicas incluyen modelos de concepto y prototipos de gafas, componentes de iluminación y la réplica de vidrio y polímeros transparentes. Otros usos incluyen el modelado de tubos transparentes y carcasas para bombas y cajas de engranajes para ver el flujo de fluidos y los mecanismos internos.

	ASTM	Valor
Resistencia a la tracción	D-638-03	39 - 43 MPa (5650 - 6240 psi)
Elongación de rotura	D-638-05	20 - 35%
Módulo de elasticidad	D-638-04	1400 - 2100 MPa (203 000 - 304 600 psi)
Resistencia a la flexión	D-790-03	58 - 72 MPa (8400 - 10 400 psi)
Módulo de flexión	D-790-04	1900 - 2300 MPa (275 000 - 333 000 psi)
HDT, °C a 0,45 MPa antes del fotoblanqueo	D-648-06	47 - 49 °C (117 - 120 °F)
HDT, °C a 0,45 MPa después del fotoblanqueo	D-648-06	48 - 52 °C (118 - 126 °F)
Impacto Izod	D-256-06	20 - 30 J/m (0,375 - 0,562 lb pie/pulgada)
Absorción de agua	D-570-98 24 horas	1.25 - 1.40%
Tg	DMA, E>	52 - 54 °C (125,6 - 129,2 °F)
Dureza shore	Escala D	80 - 85
Dureza Rockwell	Escala M	70 - 75
Densidad polimerizada	ASTM D792	1,18 - 1,19 g/cm <sup>3</sup>
Contenido en cenizas	USP 281	0.02 - 0.06%

## Disponibilidad del sistema

Impresora	Espesor mínimo de capa	Estructura de soporte	Colores disponibles
J835™/J850™	14 micras (0,00055 pulgadas)	SUP705 (se elimina mediante chorro de agua a presión) SUP706B (soluble)	Transparente

### Sede de Stratasys

7665 Commerce Way,  
Eden Prairie, MN 55344, Estados Unidos  
+1 952 937 3000 (internacional)  
+1 952 937 0070 (Fax)

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

stratasys.com/es  
Certificación ISO 9001:2008

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