

GUÍA DE COMPRA DE MATERIALES

Plásticos de impresión 3D biocompatibles para tecnología portátil



Contenido

03 Introducción

05 Elastomérico

06 Tipo caucho

07 Elastómero para creación de prototipos

08 Rígido

09 Plásticos rígidos y resistentes

10 Plásticos de gran rigidez

11 Fuerte y resistente

12 Plásticos resistentes

13 Plásticos duraderos

14 Transparente

15 Plásticos de gran calidad

16 Plásticos transparentes termorresistentes

17 Temperatura elevada

18 Plásticos de alta temperatura

19 Contáctenos

20 Apéndice

Guía del comprador de plásticos biocompatibles para dispositivos portátiles

A menudo conocidos como dispositivos portátiles, dispositivos inteligentes, rastreadores de actividad o electrónica del mundo de la moda, los productos tecnológicos portátiles para el entretenimiento, la navegación, el bienestar y el sector salud se usan cerca de la piel de la muñeca y en la ropa, como chalecos, calzado, gorros y auriculares. Esta tecnología también se encuentra en productos de audio y dispositivos de realidad aumentada, virtual y mixta.

Aprovechar este mercado en expansión requiere cumplir con los requisitos de cumplimiento normativo, el rendimiento del producto y las expectativas de confiabilidad que serán esenciales para tener una amplia aceptación en el mercado. La creación de prototipos para las pruebas y la validación del uso final es fundamental para garantizar la comodidad, el ajuste perfecto y el rendimiento de sus productos portátiles avanzados, pero puede demorar mucho tiempo y su producción es costosa con métodos convencionales.

Las soluciones de impresión 3D brindan amplias oportunidades para ayudar a los fabricantes de tecnología portátil a innovar más rápido y en mayor medida. Al eliminar los costos de herramientas y los plazos de entrega, la fabricación aditiva permite repetir el diseño y evaluar estos componentes complejos con rapidez para ofrecer prototipos y piezas de uso final funcionales, como dispositivos portátiles personalizados para usuarios específicos que cuentan con el aspecto, el tacto, la calidad y las propiedades mecánicas del producto final. Ahora, los materiales plásticos de impresión 3D están disponibles en una amplia variedad de polímeros y elastómeros de ingeniería biocompatibles que logran piezas deseables en términos de flexibilidad, durabilidad, rigidez, resistencia, estabilidad, claridad y aspecto visual y operativo. Y aún

hay más. Las innovaciones técnicas de los plásticos ofrecen resistencia a la temperatura y al agua, entre otras cualidades deseadas.

Sin embargo, ningún material puede responder a todas las necesidades. A medida que el mundo de la impresión 3D se expande y surgen soluciones de precisión, existe una necesidad cada vez mayor de comprender cómo funcionan los materiales y sus tecnologías de impresión asociadas. En esta guía, se ofrece una introducción general a la impresión 3D de plásticos biocompatibles y a sus características y aplicaciones particulares.

Use esta guía para explorar las opciones de materiales y decidir cuál es ideal para su proyecto, ya sea el modelado conceptual, las pruebas funcionales o la fabricación directa de piezas en 3D.

Los cupones de prueba de los materiales mencionados en esta guía se imprimieron en 3D y procesaron según los métodos estándar y se enviaron a un laboratorio de pruebas biológicas externo para su evaluación de acuerdo con la norma ISO 10993-5, ISO 10993-10 o USP clase VI. Evaluación biológica de dispositivos médicos - Parte 5: Pruebas de citotoxicidad in vitro. Evaluación biológica de dispositivos médicos - Parte 10: Pruebas de posible irritación y sensibilización de la piel. Los resultados de las pruebas indican que los materiales enumerados en esta guía superaron los requisitos de biocompatibilidad de acuerdo con las pruebas anteriores. Es responsabilidad de cada cliente determinar que el uso de un material sea seguro, legal y técnicamente adecuado para las aplicaciones previstas del cliente. Los clientes deben realizar sus propias pruebas para asegurarse de que así sea. Debido a los posibles cambios en la ley y en las regulaciones, así como a los posibles cambios en estos materiales, 3D Systems no puede garantizar que el estado de estos materiales no sufra modificaciones o que se considere como biocompatible en un uso particular. Por lo tanto, 3D Systems recomienda que los clientes que sigan utilizando estos materiales verifiquen su estado de forma periódica.



OFREZCA PRODUCTOS PORTÁTILES DE ALTO RENDIMIENTO MÁS RÁPIDO CON PROTOTIPOS IMPRESOS EN 3D BIOCAMPATIBLES AVANZADOS Y PIEZAS DE USO FINAL

Antes de comenzar de lleno, será útil familiarizarse con las tecnologías de impresión 3D que procesan los materiales que incluye esta guía. Para esto, encontrará a continuación un resumen breve que le permitirá conocer esta tecnología y los términos relacionados.

La **ESTEREOLITOGRAFÍA (SLA)** es la impresión de trabajos mediante el curado de resina con luz en un proceso llamado fotopolimerización. Es una de las formas más precisas de impresión 3D.

En estrecha relación con esto se encuentra la **TECNOLOGÍA FIGURE 4**, que trabaja con proyección en lugar de láseres.

Las técnicas de fabricación aditiva (AM), como la **SINTERIZACIÓN SELECTIVA**

POR LÁSER (SLS), son particularmente buenas para la creación rápida de prototipos y series pequeñas de piezas de producción. La SLS utiliza los láseres como fuente de energía para sinterizar el polvo de plástico, y une el material para crear una estructura sólida.

MULTIJET PRINTING (MJP) utiliza una tecnología similar a la de la impresión por chorro de tinta, pero deposita capa por capa resina fotocurable o cera fundible para construir piezas y moldes con detalles delicados.

En esta guía le mostraremos cómo se pueden usar determinados materiales y tecnologías para la creación de prototipos, la fabricación de puentes y la personalización masiva.

Para obtener información sobre la compatibilidad del material con la impresora, consulte el apéndice al final de esta guía.

Los materiales: Cómo están organizados



En esta guía se adopta un enfoque práctico y se agrupan los materiales plásticos funcionales y biocompatibles según la característica que los define y una base de comparación convencional.

Las categorías de propiedad y uso incluyen materiales biocompatibles elastoméricos, rígidos, resistentes y duraderos, transparentes y resistentes a altas temperaturas.

Los diferentes materiales de cada categoría de uso dependen de distintos procesos de impresión y pueden ofrecer diferentes fortalezas y ventajas para la creación de prototipos y la producción. Existen también muchos materiales que son adecuados tanto para aplicaciones de prototipos como de producción.

Los iconos a la derecha se utilizan a lo largo de la guía para indicar las aplicaciones para las que son adecuados.



PRODUCCIÓN

Indica materiales compatibles con la producción directa de piezas de uso final.



PROTOTIPADO

Indica que los materiales son compatibles con la creación de prototipos, entre los que se incluyen: modelos de concepto y visualización, prototipos funcionales y piezas de prueba.



Elastomérico





Tipo caucho

Piezas maleables, de alta resistencia a la rotura



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



FIGURE 4

Figure 4® RUBBER-BLK 10
Figure 4® RUBBER-65A BLK

PROPIEDADES:



Duradero



Resistencia a la abrasión y a la rotura



Excelente detalle y acabado superficial



Buena memoria de recuperación



Estabilidad a largo plazo

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Prototipos funcionales con propiedades similares al caucho
 - Bandas y correas
 - Agarraderas y mangos
 - Sellos y juntas
- Fabricación directa de pequeño y mediano volumen de piezas de uso final



Figure 4® RUBBER-BLK 10

Material maleable con gran resistencia a la rotura para piezas duras similares al caucho. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.



Figure 4® RUBBER-65A BLK

Un caucho de resistencia media a la rotura y de nivel de producción con dureza Shore 65A y gran elongación a la rotura. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.



Elastómero para creación de prototipos

Tipo caucho de dureza media



PROTOTIPADO



MJP

Visijet® M2E-BK70

PROPIEDADES:



Tipo caucho



Excelentes características de compresión



Alta elongación

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Verificación de diseño y pruebas de:
 - Almohadillas para sensores
 - Bandas y correas
 - Juntas impermeables
 - Sellos y juntas
 - Arandelas
 - Agarraderas y mangos



Visijet® M2E-BK70

Elastómero negro resistente con una dureza Shore A alta de 70 y un excelente rebote tras compresión, para uso con ProJet MJP 2500 Plus. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.



Rígido





Plásticos rígidos y resistentes

Aspecto visual y operativo del plástico moldeado duradero



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

PROPIEDADES:



alta precisión



Acabado de superficie liso



Resistencia a la humedad



Duradero

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Creación rápida de prototipos
- Ensamblajes funcionales
- Componentes de ajuste a presión
- Componentes electrónicos para el consumidor
- Aplicaciones de perforación y roscado
- Patrones maestros para moldeo al vacío

FIGURE 4

Figure 4® PRO-BLK 10

Figure 4® Rigid White

Figure 4® Rigid Gray

SLA

Accura® AMX Rigid Black

Accura® ClearVue

MJP

VisiJet® CR-BK

VisiJet® CR-CL 200

VisiJet® CR-WT 200

	Figure 4® PRO-BLK 10	Material de nivel de producción con propiedades mecánicas revolucionarias similares a las de termoplásticos y estabilidad a largo plazo. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	Figure 4® Rigid White	Plástico rígido blanco opaco de nivel de producción para realizar piezas el mismo día. Este material proporciona un acabado de la superficie suave, estabilidad a largo plazo y un color blanco limpio y duradero. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	Figure 4® Rigid Gray	Plástico gris de alto contraste para piezas de uso prolongado con propiedades térmicas y mecánicas equilibradas. Biocompatible y funcional, probado según la norma ISO 10993-5.
	Accura® AMX™ Rigid Black	Resina de estereolitografía de nivel de producción que ofrece estabilidad a largo plazo para piezas plásticas de gran escala con requisitos de rendimiento mecánico exigentes y un acabado de la superficie excepcional. Biocompatible y funcional, probado según la norma ISO 10993-5.
	Accura® ClearVue™	Plástico incoloro de gran claridad con alta durabilidad y resistencia al agua. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.
	VisiJet® CR-WT 200	Plástico blanco opaco para uso con la serie ProJet MJP 5600. Imprime piezas con el aspecto visual y operativo del plástico moldeado por inyección. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.
	VisiJet® CR-BK	Material negro rígido para uso con la serie ProJet MJP 5600. Imprime piezas con el aspecto visual y operativo del plástico moldeado por inyección. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.
	VisiJet® CR-CL 200	Plástico rígido y transparente con flexibilidad moderada para uso con la serie ProJet MJP 5600. El acabado traslúcido de este material se puede mejorar con revestimiento transparente. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.



Plásticos de gran rigidez

Plásticos de ingeniería de gran rigidez



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

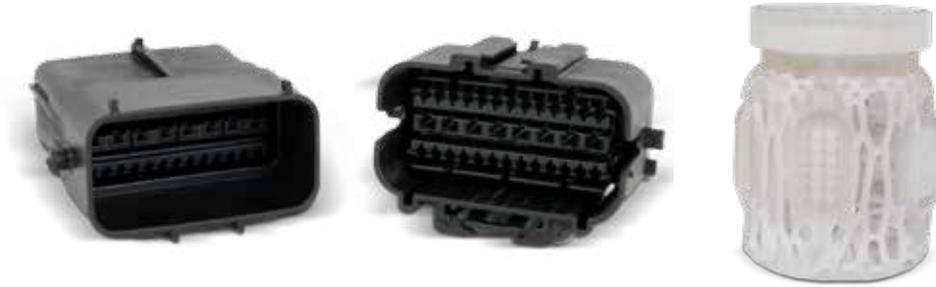


FIGURE 4

Figure 4® Rigid 140C Black

Figure 4® MED-AMB 10

Figure 4® MED-WHT 10

MJP

Visijet® M2R-TN

Visijet® M2S-HT90

Visijet® M2S-HT250

PROPIEDADES:



alta precisión



Acabado de superficie liso



Resistencia térmica



Resistencia a la humedad

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Creación de prototipos funcionales y usos de herramientas
- Usos que requieren rigidez con resistencia a altas temperaturas o al agua
- Cubiertas, conectores, carcasas y sujetadores de uso final
- Piezas con detalles de alta definición

	Figure 4® Rigid 140C Black	Un plástico negro rígido de nivel de producción y resistente al calor con estabilidad a largo plazo que combina niveles elevados de resistencia y elongación. Proporciona una resistencia comparable a la fibra de vidrio de polibutileno moldeada por inyección (PBT GF). Biocompatible y funcional, probado según la norma ISO 10993-5.
	Figure 4® MED-AMB 10	Un material ámbar rígido con estabilidad a largo plazo para aplicaciones que requieren biocompatibilidad, translucidez o resistencia térmica. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	Figure 4® MED-WHT 10	Un material blanco rígido con estabilidad a largo plazo para aplicaciones que requieren biocompatibilidad o resistencia térmica. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	Visijet® M2R-TN	Plástico opaco color canela para uso con ProJet MJP 2500 Plus, ideal para aplicaciones a alta temperatura que requieren rigidez, visualización de detalles y estabilidad a largo plazo. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.
	Visijet® M2S-HT90	Material rígido, resistente y transparente para uso con ProJet MJP 2500 Plus en aplicaciones que requieren resistencia a temperaturas hasta 90 °C. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.
	Visijet® M2S-HT250	Material rígido, resistente y traslúcido con la mejor temperatura de deflexión térmica de su clase (hasta 250 °C) para pruebas funcionales en ambientes de alta temperatura. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.



Fuerte y resistente





Plásticos resistentes

Piezas funcionales resistentes y precisas

PRODUCCIÓN

PROTOTIPADO



FIGURE 4

Figure 4® Tough 60C White
Figure 4® Tough 65C Black

MJP

Visijet® M2R-WT
Visijet® M2R-CL
Visijet® M2R-GRY

PROPIEDADES:



Precisión



Resistente



Resistencia al impacto



Resistencia a la humedad

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Creación rápida de prototipos
- Ensamblajes funcionales
- Componentes de ajuste a presión
- Componentes electrónicos para el consumidor
- Herramientas y mangos

	Figure 4® Tough 60C White	Plástico blanco para piezas de uso prolongado con una buena combinación de resistencia al impacto, elongación y resistencia a la tensión. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	Figure 4® Tough 65C Black	Plástico negro para piezas de uso prolongado con una buena combinación de resistencia al impacto, elongación y resistencia a la tensión. Biocompatible y funcional, probado según la norma ISO 10993-5.
	Visijet® M2R-WT	Plástico blanco, rígido y opaco con flexibilidad moderada para uso con ProJet MJP 2500 Series. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI y la norma ISO 10993.
	Visijet® M2R-CL	Plástico transparente y rígido con flexibilidad moderada para uso con ProJet MJP 2500 Plus. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI y la norma ISO 10993.
	Visijet® M2R-GRY	Plástico gris de gran contraste para uso con ProJet MJP 2500 Plus. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.



Plásticos duraderos

Módulo alto, materiales duraderos



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



SLA

Accura® AMX Durable Natural

SLS

DuraForm® PA & ProX PA

DuraForm® PAx Natural

PROPIEDADES:



Fuerte y resistente



Alta elongación



Resistencia a los químicos



Poca absorción de humedad



Estabilidad a largo plazo

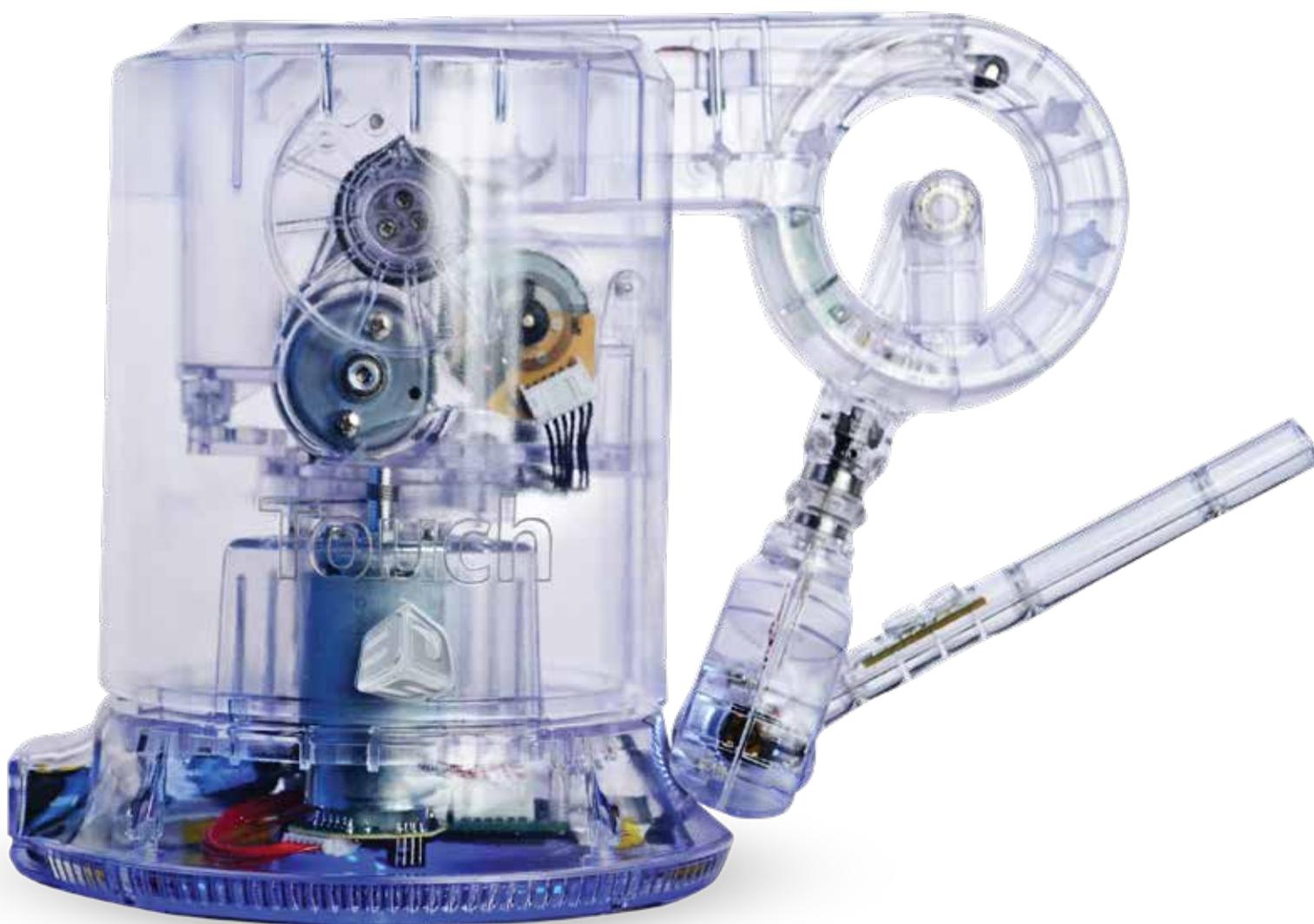
APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Ensamblajes y prototipos funcionales y duraderos
- Bisagras de precisión y del mismo material
- Carcasas y cerramientos
- Producción de corridas cortas
- Recursos de fabricación, plantillas de guía y fixturas

	Accura® AMX Durable Natural	Resina de nivel de producción que ofrece gran resistencia y elongación y un acabado de la superficie superior. Biocompatible y funcional, probado según la norma ISO 10993-5.
	DuraForm® PA y ProX® PA	Material de poliamida extremadamente versátil. Se puede mecanizar y pintar para piezas de muestra. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	DuraForm® PAx Natural	Copolímero de nailon que ofrece propiedades similares a las de los plásticos moldeados por inyección y tiene una gran resistencia al impacto con una gran elongación. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5, ISO 10993-10 e ISO 10993-23.



Transparente



Plásticos de gran calidad

Resinas transparentes de gran rigidez



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® ClearVue™

MJP

Visijet® M2R-CL

Visijet® CR-CL200

PROPIEDADES:



Tipo policarbonato



Completamente transparentes o teñidos



Excelente resistencia a la humedad

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Modelos de visualización
- Ensamblajes de precisión
- Cubiertas de iluminación, carcasas y reflectores
- Lentes y guías de luz
- Embalajes

	Accura® ClearVue™	Plástico incoloro de gran claridad con alta durabilidad y resistencia al agua. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.
	Visijet® M2R-CL	Plástico transparente y rígido con flexibilidad moderada para uso con Projet MJP 2500 Plus. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI y la norma ISO 10993.
	Visijet® CR-CL 200	Plástico rígido y transparente con flexibilidad moderada para uso con la serie Projet MJP 5600. El acabado traslúcido de este material se puede mejorar con revestimiento transparente. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.

Plásticos transparentes termorresistentes

Resinas transparentes resistentes a altas temperaturas



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



SLA

Accura® ClearVue™

MJP

Visijet® M2S-HT90

Visijet® M2S-HT250

PROPIEDADES:



Resistencia térmica



Traslúcidos, completamente transparentes o teñidos



Resistencia a la humedad



alta precisión

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Artículos electrónicos para el consumidor
- Cubiertas de iluminación, carcasas y reflectores
- Lentes y guías de luz
- Carcasas y cerramientos



Accura® ClearVue™

Plástico incoloro de gran claridad con alta durabilidad y resistencia al agua. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.



Visijet® M2S-HT90

Material rígido, resistente y transparente para uso con Projet MJP 2500 Plus en aplicaciones que requieren resistencia a temperaturas hasta 90 °C. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.

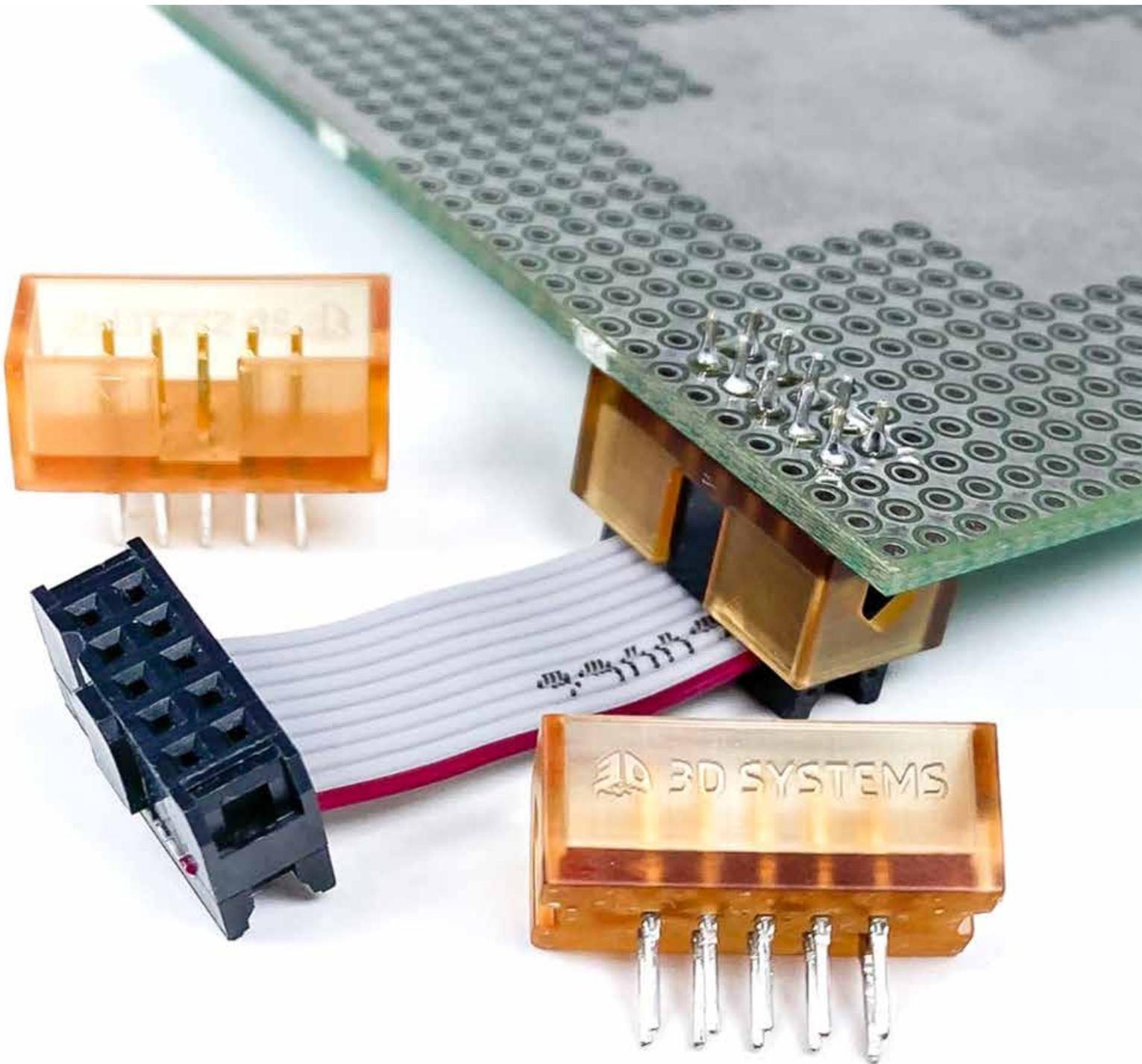


Visijet® M2S-HT250

Material rígido, resistente y translúcido con la mejor temperatura de deflexión térmica de su clase (hasta 250 °C) para pruebas funcionales en ambientes de alta temperatura. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.



Alta temperatura





Plásticos resistentes a altas temperaturas

Resistencia térmica de moderada a extrema



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



FIGURE 4

Figure 4® Rigid 140C Black

Figure 4® MED-WHT 10

Figure 4® MED-AMB 10

MJP

Visijet® M2S-HT90

Visijet® M2S-HT250

PROPIEDADES:



alta precisión



Acabado de superficie liso



Resistencia térmica



Resistencia a la humedad

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Artículos electrónicos para el consumidor
- Cubiertas de iluminación, carcasas y reflectores
- Lentes y guías de luz
- Carcasas y cerramientos

	Figure 4® Rigid 140C Black	Un plástico negro rígido de nivel de producción y resistente al calor con estabilidad a largo plazo que combina niveles elevados de resistencia y elongación. Proporciona una resistencia comparable a la fibra de vidrio de polibutileno moldeada por inyección (PBT GF). Biocompatible y funcional, probado según la norma ISO 10993-5.
	Figure 4® MED-AMB 10	Un material ámbar rígido con estabilidad a largo plazo para aplicaciones que requieren biocompatibilidad, translucidez o resistencia térmica. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	Figure 4® MED-WHT 10	Un material blanco rígido con estabilidad a largo plazo para aplicaciones que requieren biocompatibilidad o resistencia térmica. Biocompatible y funcional, probado según las normas ISO 10993-5 e ISO 10993-10.
	Visijet® M2S-HT90	Material rígido, resistente y transparente para uso con ProJet MJP 2500 Plus en aplicaciones que requieren resistencia a temperaturas hasta 90 °C. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.
	Visijet® M2S-HT250	Material rígido, resistente y translúcido con la mejor temperatura de deflexión térmica de su clase (hasta 250 °C) para pruebas funcionales en ambientes de alta temperatura. Biocompatible y funcional, probado según USP clase VI.

¿Qué viene ahora?

Nuestros científicos especialistas trabajan constantemente en el desarrollo de más opciones de materiales para aumentar las capacidades de la fabricación aditiva. Esté atento: actualizamos esta guía a medida que aumentamos la selección de nuestros materiales para ayudarlo a innovarse.

Hable con uno de nuestros expertos sobre su aplicación específica y el material o tecnología que mejor se ajuste a sus necesidades.

CONTÁCTENOS

Obtenga más información sobre cómo nuestras soluciones de impresión 3D aceleran el desarrollo para ofrecer productos portátiles biocompatibles de alto rendimiento.

MÁS INFORMACIÓN

Garantía/aviso legal: Las características de funcionamiento de estos productos podrían variar según la aplicación del producto, las condiciones de operación o el uso final. 3D Systems no ofrece garantía de ningún tipo, explícita ni implícita, incluidas, entre otras, la garantía de comerciabilidad o adecuación para un uso particular.

No todos los productos y materiales están disponibles en todos los países. Consulte la disponibilidad al representante de ventas local.

© 2023 de 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 3D Systems, el logotipo de 3D Systems, DuraForm, ProX, ProJet, Accura y Visijet son marcas comerciales registradas de 3D Systems, Inc.



Apéndice

FIGURE 4	
Material	Impresoras certificadas
Figure 4® MED-AMB 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® MED-WHT 10	Figure 4® Standalone
Figure 4® PRO-BLK 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Rigid 140C Black	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Rigid Gray	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Rigid White	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® RUBBER-65A BLK	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® RUBBER-BLK 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Tough 60C White	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® Tough 65C Black	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
MULTIJET PRINTING	
Material	Impresoras certificadas
Visijet® CR-BK	ProJet® MJP 5600
Visijet® CR-CL 200	ProJet® MJP 5600
Visijet® CR-WT 200	ProJet® MJP 5600
Visijet® M2E-BK70	ProJet® MJP 2500 Plus
Visijet® M2R-CL	ProJet® MJP 2500 Plus
Visijet® M2R-GRY	ProJet® MJP 2500 Plus
Visijet® M2R-TN	ProJet® MJP 2500 Plus
Visijet® M2R-WT	ProJet® MJP 2500, ProJet® MJP 2500 Plus
Visijet® M2S-HT250	ProJet® MJP 2500 Plus
Visijet® M2S-HT90	ProJet® MJP 2500 Plus
SINTERIZACIÓN SELECTIVA POR LÁSER	
Material	Impresoras certificadas
DuraForm® PA	sPro™ 140, sPro™ 230
DuraForm® PAx Natural	ProX® SLS 6100, SLS 380
DuraForm® ProX® PA	ProX® SLS 6100, SLS 380
ESTEREOLITOGRAFÍA	
Material	Impresoras certificadas
Accura® AMX Durable Natural	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950, SLA 750
Accura® AMX Rigid Black	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 800, SLA 750
Accura® ClearVue™	ProJet® 6000 HD, ProJet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950, SLA 750