

GUÍA DE COMPRA DE MATERIALES

Impulse su negocio con materiales de impresión 3D para aplicaciones de producción y creación de prototipos



Contenido

03 Introducción

05 Uso general

- 06 Similar al caucho
- 07 Elastómero para creación de prototipos
- 08 Rígido, flexible
- 10 Plástico ultra resistente
- 11 Plástico rígido

14 Altas temperaturas

16 Fuerte y resistente

- 17 Fuerte
- 18 Compuesto reforzado con cerámica
- 19 Compuesto de alto rendimiento
- 20 Nylon 11
- 21 Nylon 12
- 22 Nylon 12 reforzado con aluminio
- 23 Ignífugo
- 24 Compuesto de nylon 12 reforzado con fibra de vidrio
- 25 Nylon 12 de alta temperatura

26 Transparente

- 27 Resina de gran claridad
- 28 Resina transparente multiuso
- 29 Resina transparente termorresistente

30 Materiales para odontología

- 31 Odontología digital

33 Biocompatible

- 34 Plástico rígido biocompatible

35 A todo color

- 36 Capacidad a todo color

37 Materiales moldeables

- 38 Cera moldeable
- 39 Resinas moldeables claras
- 40 Resinas moldeables para joyería
- 41 Modelos maestros y prototipos para piezas de joyería
- 42 Plástico moldeable para uso general
- 42 Plástico tipo cascarón que se puede romper para moldeo de silicona
- 43 Fundición a base de estireno

44 Contáctenos

45 Apéndice

Guía de compra de materiales: Plásticos

La impresión 3D evoluciona rápidamente. Con tecnologías y materiales en constante evolución, el abanico de aplicaciones en todas las industrias nunca ha sido tan variado ni ha ofrecido tantas oportunidades. Se pueden reducir los costos de subcontratación, acelerar las repeticiones y optimizar la producción y la creación de prototipos. Gracias a las innovaciones en la impresión 3D y el desarrollo de materiales, se logran modelos de negocio completamente nuevos.

Los materiales de impresión de plástico son particularmente versátiles. Actualmente, disponemos de una amplia gama de polímeros, elastómeros y compuestos de ingeniería especializados que permiten obtener las piezas deseadas en cuanto a flexibilidad, durabilidad, rigidez, resistencia, estabilidad, claridad y apariencia a la vista y al tacto.

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

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, a sus características y aplicaciones particulares. Plásticos transparentes, nylon, materiales rígidos y duraderos, alta temperatura, compuestos, biocompatibles y más.

Con tecnologías y materiales en constante evolución, el abanico de aplicaciones en todas las industrias nunca ha sido tan variado ni ha ofrecido tantas oportunidades.

Utilice esta guía para explorar las opciones de materiales, lo que le ayudará decidir cuál es ideal para su proyecto, ya sea un modelado conceptual, pruebas funcionales, mecanizado rápido o fabricación directa de piezas en 3D.



Antes de comenzar de lleno, será útil familiarizarse con los procesos disponibles de impresión 3D para la creación de prototipos y la producción. Para esto, encontrará a continuación un resumen 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.

Nuestra impresión **BÁSICA INDUSTRIAL** también utiliza tecnología basada en proyección.

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 un láser 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.

COLORJET PRINTING (CJP) es una tecnología de fabricación aditiva (AM) para piezas a color que utiliza un proceso de dos etapas con un núcleo y un aglutinante para crear un modelo tridimensional a todo color.

Por último, en esta guía le mostraremos cómo se pueden utilizar determinados materiales y tecnologías para la creación de prototipos con tiradas cortas y la producción con tiradas más largas y acabados más complejos.

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 según la característica que los define y una base de comparación convencional.

Las categorías de propiedad y de uso incluyen fundición, materiales compuestos, a todo color, de uso general, resistentes y duraderos, de alta temperatura, transparentes y biocompatibles.

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 que los materiales son compatibles con los procesos de producción, entre los que se incluyen: producción directa de piezas, producción indirecta y herramientas de producción.



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.



Uso general



Tipo caucho

Piezas maleables, de alta resistencia a la rotura



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



SLS

DuraForm® TPU Elastomer

DuraForm® FLEX

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

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Prototipos funcionales con propiedades similares al caucho
 - Juntas
 - Sellos
 - Mangueras
- Fabricación directa de pequeño y mediano volumen de piezas de uso final
- Aplicaciones para aliviar la tensión

	DuraForm® TPU Elastomer	Elastómero termoplástico parecido al caucho para uso en sPro™ 60 HD-HS.
	DuraForm® FLEX	Elastómero duradero para uso en sPro™ 60 HD-HS.
	Figure 4® RUBBER-BLK 10	Material maleable con alta resistencia a la rotura para piezas duras similares al caucho. Para usar con la tecnología Figure 4.
	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.

Elastómero para creación de prototipos

Elastómero para diseño y creación de prototipos



PROTOTIPADO



MJP

VisiJet® M2E-BK70

VisiJet® M2 ENT

VisiJet® M2 EBK

VisiJet® CE-NT

VisiJet® CE-BK

PROPIEDADES:



Tipo caucho



Excelentes características de compresión



Alta elongación

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Verificación de diseño y pruebas de:
 - Sobremoldeados
 - Juntas impermeables
 - Sellos y juntas
 - Arandelas
 - Parachoques
 - Suelas
 - Agarraderas y manijas
- Productos similares al caucho y elastoméricos para aplicaciones industriales y de bienes de consumo

Proporciona el mejor rendimiento de material elastomérico del sector para aplicaciones exigentes de diseño e ingeniería.

	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.
	VisiJet® M2 ENT	Material elastomérico traslúcido, color natural para uso con ProJet MJP 2500 Plus.
	VisiJet® M2 EBK	Material negro opaco para uso con ProJet MJP 2500 Plus.
	VisiJet® CE-NT	Material elastomérico traslúcido, color natural para uso con ProJet MJP 5600 que puede utilizarse para modelos realistas de anatomía humana y médicos.
	VisiJet® CE-BK	Material negro opaco de alto contraste para uso con ProJet MJP 5600.

Rígido, flexible

Apariencia al tacto y a la vista de piezas de polipropileno moldeadas



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® 25

FIGURE 4

Figure 4® FLEX-BLK 10

Figure 4® FLEX-BLK 20

PROPIEDADES:



Precisión



Duradero y muy flexible



Retención excelente de la forma

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Avanzada
- Pruebas de funcionamiento
- Producción de tiradas cortas
- Modelos maestros para moldeo de silicona/RTV
- Ensamblajes de precisión

	Accura® 25	Plástico flexible de uso general para utilizar con las impresoras SLA de 3D Systems.
	Figure 4® FLEX-BLK 10	Material negro flexible y duradero para uso con la tecnología Figure 4.
	Figure 4® FLEX-BLK 20	Material negro flexible y de alto impacto para uso con la tecnología Figure 4.

Rígido, flexible

Apariencia al tacto y a la vista de piezas de polipropileno moldeadas



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® PP White

MJP

VisiJet® ProFlex (M2G-DUR)

PROPIEDADES:



Resistente



Flexible



Resistencia a la abrasión

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Avanzada
- Creación rápida de herramientas
- Ensamblajes de precisión
- Bisagras del mismo material
- Patrones maestros para moldeo al vacío

Imita y sustituye los artículos de polipropileno generados en máquinas de control numérico (CNC).

	Accura® PP White	Material blanco para uso con máquinas ProX 800 y ProX® 950 de 3D Systems.
	VisiJet® ProFlex (M2G-DUR)	Plástico rígido transparente para uso con ProJet MJP 2500 Series.

Plástico ultra resistente

Aspecto y sensación del plástico moldeado duradero



PROPIEDADES:



Precisión



Duradero



Resistencia al impacto



Resistencia térmica



Resistencia a la humedad

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 moldeado al vacío



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® AMX™ Rigid Black
Accura® Xtreme
Accura® Xtreme White 200

FIGURE 4

Figure 4® PRO-BLK 10
Figure 4® Rigid 140C Black
Figure 4® Rigid White
Figure 4® Rigid Gray
Figure 4® Tough 60C White
Figure 4® Tough 65C Black

Reemplaza el moldeado por inyección y otros procesos de maquinado.

	Accura® AMX™ Rigid Black	Resina negra de nivel de producción diseñada para utilizar en piezas plásticas de uso prolongado que requieren un equilibrio adecuado de temperatura de deflexión térmica, módulo de flexión y elongación a la rotura.
	Accura® Xtreme	Plástico gris para utilizar con las impresoras SLA de 3D Systems.
	Accura® Xtreme White 200	Plástico blanco para utilizar con las impresoras SLA de 3D Systems.
	Figure 4® PRO-BLK 10	Plástico negro versátil para uso con la tecnología Figure 4. Este material ofrece estabilidad en medio ambiente siendo líder en el sector para producción de piezas de uso final.
	Figure 4® Rigid 140C Black	Un plástico negro rígido de nivel de producción y resistente al calor que combina elevados niveles de resistencia y elongación. Proporciona una resistencia comparable a la fibra de vidrio de polibutileno moldeada por inyección (PBT GF).
	Figure 4® Rigid White	Plástico rígido blanco opaco de nivel de producción para realizar piezas el mismo día. Este material biocompatible proporciona un acabado de superficie suave, estabilidad ambiental a largo plazo y un color blanco limpio y duradero.
	Figure 4® Rigid Gray	Plástico gris de alto contraste y nivel de producción para piezas de uso prolongado con propiedades térmicas y mecánicas equilibradas.
	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.
	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.

Plástico rígido

Apariencia al tacto y a la vista de plástico moldeado por inyección



PROTOTIPADO



MJP

VisiJet® M2R-BK

VisiJet® M2R-CL

VisiJet® M2R-GRY

VisiJet® M2R-TN

VisiJet® M2R-WT

VisiJet® M2S-HT90

VisiJet® M2S-HT250

PROPIEDADES:



Rígido



Duradero



Acabado de superficie liso

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Creación rápida de prototipos
- Herramientas rápidas
 - Aplicaciones que requieren resistencia a altas temperaturas
- Ciertas aplicaciones médicas (ver las anotaciones sobre su funcionalidad conforme a la norma USP clase VI más abajo)

	VisiJet® M2R-BK	Plástico negro opaco para uso con ProJet MJP 2500 Series. Este material es ideal para paneles y piezas de paredes delgadas y ofrece resistencia a la temperatura de moderada a alta.
	VisiJet® M2R-CL	Plástico transparente y rígido con flexibilidad moderada para uso con ProJet MJP 2500 Plus. Este material es apto para uso como clase VI en ciertas aplicaciones médicas.
	VisiJet® M2R-GRY	Plástico gris de gran contraste para uso con ProJet MJP 2500 Plus. Este material es apto para uso como clase VI en ciertas aplicaciones médicas.
	VisiJet® M2R-TN	Plástico opaco color canela para uso con ProJet MJP 2500 Plus. Este material es ideal para aplicaciones a alta temperatura que requieren rigidez y visualización de detalles.
	VisiJet® M2R-WT	Plástico blanco, rígido y opaco con flexibilidad moderada para uso con la serie ProJet MJP 2500. Este material es apto para uso como clase VI en ciertas aplicaciones médicas.
	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 y/o biocompatibilidad.
	VisiJet® M2S-HT250	Material rígido y resistente con la mejor temperatura de deformación por calor de su clase (250 °C) para pruebas funcionales en ambientes de alta temperatura. Disponible para ProJet MJP 2500 Plus; este material es compatible con Clase VI para uso en determinadas aplicaciones médicas.

Plástico rígido

Apariencia al tacto y a la vista de plástico moldeado por inyección



PROTOTIPADO



MJP

VisiJet® M3 Black

VisiJet® M3 Crystal

VisiJet® M3 Navy

VisiJet® M3 Proplast

VisiJet® M3 Techplast

VisiJet® M3-X

	VisiJet® M3 Black	Plástico negro con alta elongación para uso con ProJet MJP 3600 Series.
	VisiJet® M3 Crystal	Plástico transparente para uso con ProJet MJP 3600 Series. Este material es apto para uso como clase VI en ciertas aplicaciones médicas.
	VisiJet® M3 Navy	Plástico azul para uso con ProJet MJP 3600 Series.
	VisiJet® M3 Proplast	Plástico de color natural para uso con ProJet MJP 3600 Series.
	VisiJet® M3 Techplast	Plástico gris para uso con ProJet MJP 3600 Series.
	VisiJet® M3-X	Plástico blanco opaco para uso con ProJet MJP 3600 Series. Este material ofrece resistencia térmica con apariencia, tacto y desempeño de plástico moldeado por inyección.

Plástico rígido

Apariencia al tacto y a la vista de plástico moldeado por inyección



PROTOTIPADO



MJP

Visijet® CR-BK

Visijet® CR-CL 200

Visijet® CR-WT 200

FIGURE 4

Figure 4® HI TEMP 300-AMB

Figure 4® TOUGH-BLK 20

VER TAMBIÉN:

17 | Figure 4® TOUGH GRY 10
(material fuerte para Figure 4)

17 | Figure 4® TOUGH GRY 15
(material fuerte para Figure 4)

	Visijet® CR-BK	Plástico negro opaco para uso con ProJet MJP 5600 Series.
	Visijet® CR-CL 200	Plástico transparente para uso con ProJet MJP 5600 Series. El acabado traslúcido de este material se puede mejorar con revestimiento transparente. Apto para uso como clase VI en ciertas aplicaciones médicas.
	Visijet® CR-WT 200	Plástico blanco opaco para uso con la serie ProJet MJP 5600. Este material es apto para uso como clase VI en ciertas aplicaciones médicas.
	Figure 4® HI TEMP 300-AMB	Plástico ámbar muy rígido para uso con la tecnología Figure 4. Este material permite piezas térmicamente estables con una alta resistencia a la temperatura.
	Figure 4® TOUGH-BLK 20	Material funcional de gran rendimiento para la creación de prototipos con un acabado superficial, durabilidad y estabilidad ambiental a largo plazo excepcionales.



Temperatura elevada



Para obtener más información sobre materiales de alta temperatura, consulte las siguientes listas:

- | | |
|---|---|
| <p>10 Figure 4® Rigid 140C Black
(plástico ultrarresistente para Figure 4)</p> <p>11 VisiJet® M2S-HT90
(plástico rígido para MJP)</p> <p>11 VisiJet® M2S-HT250
(plástico rígido para MJP)</p> <p>12 VisiJet® M3-X
(plástico rígido para MJP de uso general)</p> <p>13 Figure 4® HI TEMP 300-AMB
(plástico rígido para Figure 4 de uso general)</p> <p>18 Accura® PEAK
(material compuesto reforzado con cerámica para SLA)</p> <p>23 Figure 4® 150C FR Black
(material ignífugo para Figure 4)</p> | <p>25 DuraForm® HST Composite
(plástico de ingeniería reforzado con fibra de vidrio para SLS)</p> <p>25 DuraForm® ProX® HST Composite
(plástico de ingeniería reforzado con fibra de vidrio para SLS)</p> <p>29 Accura® 48HTR
(material transparente termorresistente para SLA)</p> <p>29 Accura® Phoenix
(material transparente termorresistente para SLA)</p> <p>29 Accura® SL 5530
(material transparente termorresistente para SLA)</p> <p>34 Figure 4® MED-AMB 10
(material biocompatible traslúcido ámbar, rígido)</p> <p>34 Figure 4® MED-WHT 10
(material biocompatible blanco rígido)</p> |
|---|---|





Fuerte y resistente



Resistente

Piezas funcionales resistentes y precisas



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



PROPIEDADES:



Rígido



Resistente

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Verificación de diseño
- Creación de prototipos funcionales
- Ensamblajes duraderos y ajustes de precisión
- Producción de corridas cortas
- Patrones maestros para el moldeo de RTV

SLA

Accura® 55

Accura® ABS White

Accura® ABS Black

MJP

VisiJet® Armor (M2G-CL)

FIGURE 4

Figure 4® TOUGH-GRY 10

Figure 4® TOUGH-GRY 15

VER TAMBIÉN:

- 10 | Figure 4® PRO BLK 10**
(plástico ultrarresistente para Figure 4)
- 10 | Figure 4® Rigid 140C Black**
(plástico ultrarresistente para Figure 4)
- 10 | Figure 4® Rigid White**
(plástico ultrarresistente para Figure 4)

Imita y sustituye a los artículos generados en máquinas de control numérico (CNC) y a los ABS moldeados por inyección.

	Accura® 55	Material blanco compatible con las máquinas ProX 800 y ProX 950 de 3D Systems.
	Accura® ABS White	Material blanco que no requiere pintura y es compatible con las máquinas ProX 800 y ProX 950 de 3D Systems.
	Accura® ABS Black	Material negro que no requiere pintura y es compatible con las máquinas de SLA de 3D Systems.
	VisiJet® Armor (M2G-CL)	Material transparente para uso con ProJet MJP 2500 Series.
	Figure 4® TOUGH GRY 10	Material gris de alto contraste para uso con la tecnología Figure 4. Este material alcanza velocidades de impresión máximas de 100 mm/h y ofrece un 25 % de elongación a la rotura.
	Figure 4® TOUGH GRY 15	Material gris de alto contraste para uso con la tecnología Figure 4. Este material ofrece un 35 % de elongación a la rotura.



Compuesto reforzado con cerámica

Piezas rígidas a alta temperatura



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® PEAK

PROPIEDADES:



Resistencia térmica



Resistencia a la humedad



Resistencia a la abrasión



Similar a la cerámica

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Compuestos tipo cerámica
- Plantillas, fijaciones y herramientas
- Modelos para túnel de viento
- Modelos maestros
- Componentes para manejo de fluidos y agua

Genial para prototipos y ensamblajes de tipo compuesto.



Accura® PEAK

Compatible con ProX 800 y ProX 950.

Composite de alto rendimiento

Piezas de gran rigidez, estables



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® Composite PIV

Accura® HPC

Accura® Bluestone™

PROPIEDADES:



Resistencia térmica



Rigidez excepcional



Resistencia a la abrasión

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Modelos para túnel de viento
- Piezas internas de automóviles
- Conectores eléctricos, accesorios de adaptadores, bases y enchufes
- Aparatos, fijaciones y herramientas



Accura® Composite PIV

Material rígido con alto contraste y color optimizado para pruebas de velocimetría de imágenes de partículas (PIV) en túnel de viento, diseñado para reducir el tiempo de preparación y mejorar el rendimiento de las pruebas aerodinámicas.



Accura® HPC

Material nano-compuesto blanco para uso con ProX 800. Este material ofrece gran velocidad de producción.



Accura® Bluestone™

Material nano-compuesto azul para uso con ProX 800. Este material ofrece la mayor rigidez disponible además de una excelente resistencia a los productos químicos.

Nailon 11

Resistente a la fatiga e impactos



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLS

DuraForm® EX Natural

DuraForm® ProX® EX NAT

DuraForm® EX Black

DuraForm® ProX® EX BLK

PROPIEDADES:



Fuerte y resistente



Alta elongación



Alta resistencia a impactos

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Elementos de ajuste
- Bisagras del mismo material
- Conectores
- Ductos
- Plantillas, fijaciones y herramientas

Resistencia necesaria para sustituir ABS y polipropileno moldeados por inyección.
Disponible en color negro y natural.

	DuraForm® EX Black	No es necesario pintar la parte, ya que presenta un color negro oscuro que no se destiñe ni se agrieta.
	DuraForm® ProX® EX BLK	
	DuraForm® EX Natural	El color natural está listo para que el teñido
	DuraForm® ProX® EX NAT	

Nailon 12

Termoplástico duradero



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLS

DuraForm® PA

DuraForm® ProX® PA

PROPIEDADES:



Fuerte y resistente



Resistencia a los químicos



Poca absorción de humedad



Apto para clase VI

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Prototipos funcionales
- Volumen de producción de bajo a medio
- Carcasas y cerramientos
- Plantillas, fijaciones y herramientas
- Ciertas aplicaciones en el sector médico

 DuraForm® PA	Material de poliamida extremadamente versátil. Se puede mecanizar y pintar para piezas de muestra.
 DuraForm® ProX® PA	



Nylon relleno de aluminio 12

Excelente acabado superficial y propiedades mecánicas consistentes



PRODUCCIÓN



SLS

DuraForm® ProX® AF+

PROPIEDADES:



Acabado superficial metálico



Gran rigidez

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Creación de prototipos funcionales y piezas de producción de bajo volumen para lo siguiente:
 - Industria automotriz
 - Industria aeroespacial
 - Bienes de consumo
- Carcasas y cerramientos
- Ajustes de precisión y ensamblajes complejos
- Conectores

Retardante de fuego

Excelente para la producción directa en aplicaciones aeroespaciales



PRODUCCIÓN



SLS

DuraForm® FR1200

DuraForm® ProX® FR1200

FIGURE 4

Figure 4® 150C FR Black

PROPIEDADES:



No contiene halógenos



Retardante de fuego



Excelente acabado de la superficie



Conforme a FAR 25.853



Cumple con los requisitos AITM sobre densidad de humo y toxicidad



Fuerte y resistente

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Piezas para interiores de aviones
- Bienes de consumo y componentes electrónicos
- Componentes que requieren retardante de fuego

Permite crear piezas ignífugas de alta precisión con una excelente calidad de revestimiento para aplicaciones aeroespaciales, de transporte y de bienes de consumo. Permite la producción directa 3D en el sector aeroespacial para acelerar la entrega de piezas y reducir el tiempo de inactividad.

	DuraForm® FR1200	Material de nylon 12 ignífugo de alta precisión y con un excelente acabado de la superficie. Compatible con sPro 60 HD-HS.
	DuraForm® ProX® FR1200	Material de nylon 12 ignífugo de alta precisión y con un excelente acabado de la superficie. Compatible con ProX SLS 6100.
	Figure 4® 150C FR Black	Plástico negro ignífugo con clasificación UL94 V0 con una temperatura de deflexión térmica superior a 150 °C.

Compuesto de nylon 12 con fibra de vidrio

Plástico de ingeniería de gran rigidez



PRODUCCIÓN



SLS

DuraForm® GF

DuraForm® ProX® GF

PROPIEDADES:



Resistencia térmica



Resistencia al combustible
y al aceite



La mejor rigidez en su categoría

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Volumen de producción de piezas de bajo a medio
- Piezas de aviones, automovilismo y artículos deportivos

Sustituye artículos de plástico de fibra mineral y de vidrio moldeado y maquinado de CNC para la producción de tiradas cortas.



DuraForm® GF

Compatible con máquinas sPro SLS.



DuraForm® ProX® GF

Compatible con ProX SLS 6100.

Nylon 12 de alta temperatura

Plástico de ingeniería rígido y reforzado con fibra de vidrio



PRODUCCIÓN



SLS

DuraForm® HST Composite

DuraForm® ProX® HST Composite

PROPIEDADES:



Rígido



Dieléctrico



Transparente a RF



Resistencia a altas temperaturas

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Fabricación directa de pequeño y mediano volumen de piezas de uso final
- Cerramientos y carcasas que requieren gran rigidez
- Piezas de aviones y automovilismo
- Artículos deportivos

Excelente para pruebas y uso en entornos duros.



DuraForm® HST Composite Compatible con máquinas sPro SLS.



DuraForm® ProX® HST Composite Compatible con ProX SLS 6100.



Transparente

(No incluye los materiales de fundición transparentes, que se encuentran en la sección Materiales de fundición de la página 39)

Resina de gran claridad

Plástico claro de alta rigidez



PROPIEDADES:



Tipo policarbonato



Transparente



Excelente resistencia a la humedad

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Creación rápida de prototipos
 - Faros
 - Lentes
- Modelos de visualización
- Ensamblajes de precisión
- Ciertos modelos y dispositivos médicos

Plástico de claridad excepcional para una gran variedad de aplicaciones.

	Accura® ClearVue™	Material transparente para utilizar con las impresoras SLA de 3D Systems.
	Accura® ClearVue™ Free	Material transparente sin antimonio para uso con las máquinas ProX 800 y ProX 950 de 3D Systems.



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® ClearVue™

Accura® ClearVue™ Free

VER TAMBIÉN:

- 12 | Visijet® M2R-CL**
(plástico rígido para MJP)
- 13 | Visijet® M3 Crystal**
(plástico rígido para MJP)
- 14 | Visijet® CR-CL 200**
(plástico rígido para MJP)
- 18 | Visijet® Armor (M2G-CL)**
(plástico resistente para MJP)
- 27 | Visijet® ProFlex (M2G-DUR)**
(plástico transparente rígido para MJP)
- 38 | Accura® CastPro**
(resinas transparentes moldeables para SLA)
- 39 | Accura® Fidelity™**
(resinas transparentes moldeables para SLA)

Resina clara multiuso

Piezas estables y precisas con la estética de policarbonato moldeado



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



SLA

Accura® 60

PROPIEDADES:



Clara y transparente



Rígida y resistente

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Prototipos funcionales resistentes
- Ensamblajes transparentes.
- Patrones para microfusión
- Modelos de pantalla transparente y visualización
 - Componentes de iluminación (lentes, entre otros)
 - Faros
 - Botellas

Buen material de uso general con estética de policarbonato; adecuado para aplicaciones de fundición a cera perdida

Resina transparente termo resistente

Piezas resistentes a alta temperatura y a la humedad



PROPIEDADES:



Resistencia térmica



Clara y transparente

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Pruebas de componentes internos
- Flujo de fluidos caliente
- Ensamblaje transparente

La transparencia del material permite la visualización de las estructuras internas en los ensamblajes.

	Accura® 48HTR	Plástico firme y rígido para aplicaciones que requieren resistencia a alta temperatura.
	Accura® Phoenix	Material sin antimonio que ofrece resistencia al calor hasta 130 ° °C/270 ° °F; posee una claridad excepcional y una rigidez moderada.
	Accura® SL 5530	Material parecido al policarbonato que es resistente a la humedad, al agua y a los disolventes.



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® 48HTR

Accura® Phoenix

Accura® SL 5530

VER TAMBIÉN:

- 11 | **VisiJet® M2S-HT90**
(plástico rígido para MJP)
- 11 | **VisiJet® M2S-HT250**
(plástico rígido para MJP)
- 13 | **VisiJet® M3-X**
(plástico rígido para MJP)
- 20 | **Accura® PEAK**
(material compuesto reforzado con cerámica para SLA)
- 25 | **DuraForm® HST Composite**
(plástico reforzado con fibra de vidrio para SLS)
- 25 | **DuraForm® ProX® HST Composite**
(plástico reforzado con fibra de vidrio para SLS)
- 27 | **Accura® ClearVue**
(resina de gran claridad para SLA)



Materiales para odontología



Odontología digital

Materiales para odontología NextDent para impresión 3D



La gama completa NextDent —tanto para dispositivos médicos como para los que no lo son— es adecuada para una gran variedad de aplicaciones.

Calidad, rendimiento y eficacia excepcionales. Las aplicaciones varían según el material.

	NextDent® Denture 3D+	Resina de impresión 3D para la fabricación de bases dentales extraíbles. Disponible en 5 colores nuevos: rosa oscuro, rosa claro, rosa opaco, rosa rojizo y rosa translúcido.
	NextDent® Cast	Resina de impresión 3D para la fabricación de piezas moldeables. Disponible en color púrpura.
	NextDent® Gingiva Mask	Resina de impresión 3D para la fabricación de máscaras de encías en modelos odontológicos. Disponible en color rosa.
	NextDent® Tray	Resina de impresión 3D para la fabricación de bandejas quirúrgicas individuales. Disponible en color azul y rosa.
	NextDent® Model 2.0	Resinas de impresión 3D para la fabricación de modelos prostodónticos y ortodónticos. Disponible en color durazno, blanco y gris.
	NextDent® Ortho Flex	Resina de impresión 3D para la fabricación de férulas y sujeciones. Disponible transparente.
	NextDent® Ortho Rigid	Resina de impresión 3D para la fabricación de férulas de odontología. Disponible en color azul transparente.
	NextDent® Ortho IBT	Resina de impresión 3D para la fabricación de bandejas de adhesión indirecta. Disponible transparente.
	NextDent® C&B MFH	Resina híbrida con micro relleno de impresión 3D para la fabricación de piezas provisionales de larga duración. Disponible en color BL, N1, N1.5, N2, N2.5 y N3.
	NextDent® Try-In	Resina de impresión 3D para la fabricación de dispositivos de prueba. Disponible en color TI0, TI1, TI2.
	NextDent® SG	Resina de impresión 3D para la fabricación de guías quirúrgicas para odontología. Disponible en color anaranjado translúcido.

06/2021



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

**NEXTDENT 5100 CON LA
TECNOLOGÍA DE FIGURE 4**

NextDent® Denture 3D+

NextDent® Cast

NextDent® Gingiva Mask

NextDent® Tray

NextDent® Model 2.0

NextDent® Ortho Rigid

NextDent® Ortho IBT

NextDent® C&B MFH

NextDent® Try-In

NextDent® SG

NextDent® Ortho Flex

NextDent® Ortho Rigid

NextDent® SG

*Disponible solamente a través de NextDent
autorizado por socios de 3D Systems*

Odontología digital

Plástico de gran precisión



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

MJP

Visijet® M3 Stoneplast

Visijet® M3 Pearlstone

Visijet® M3 Dentcast

VER TAMBIÉN:

12 | Visijet® M2R-TN

(plástico rígido para MJP)

27 | Accura® ClearVue™

(resina de gran claridad para SLA)

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Modelos dentales
- Restauraciones dentales

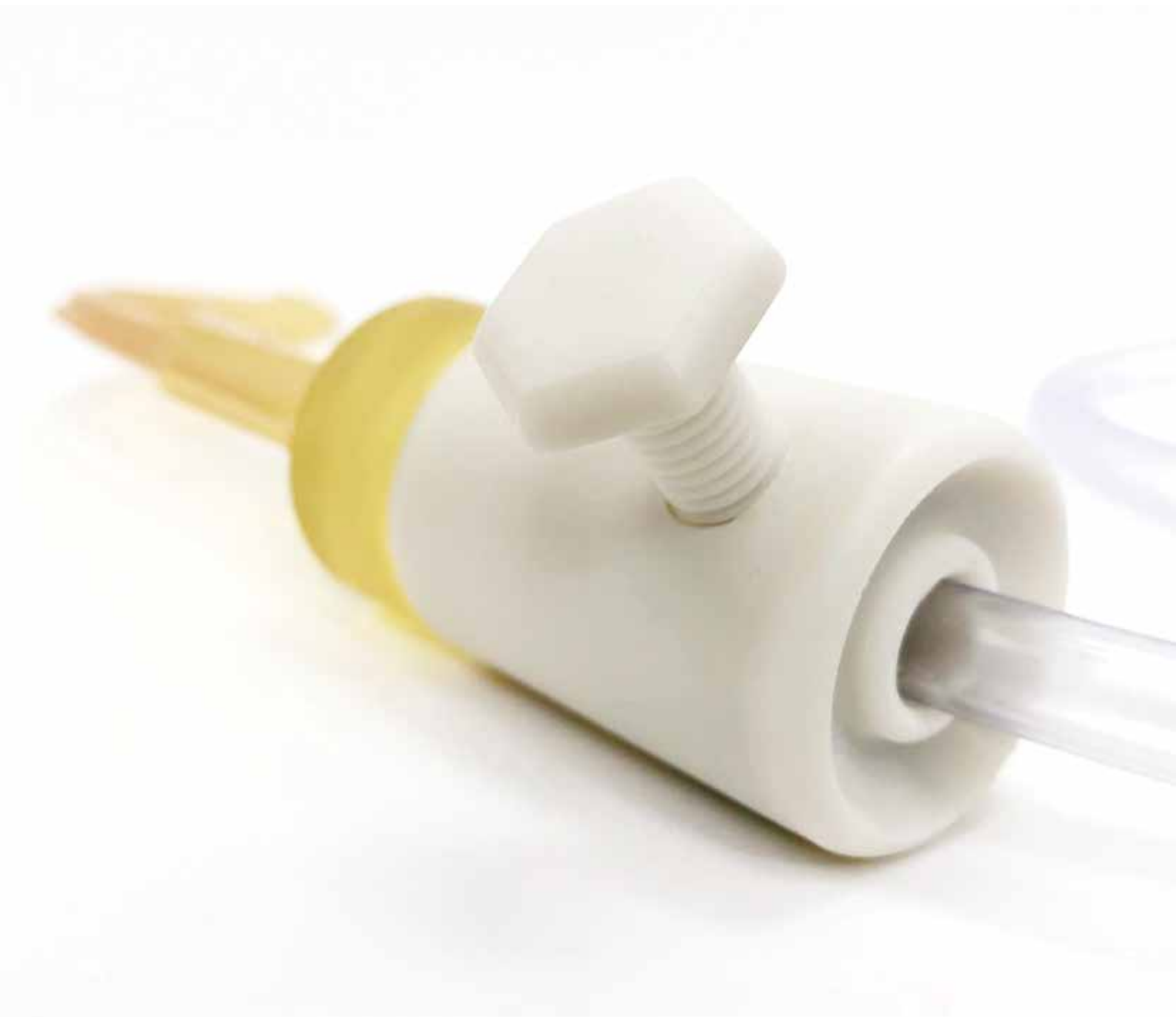
Calidad, rendimiento y eficacia excepcionales. Las aplicaciones varían según el material.

	Visijet® M3 Stoneplast	Plástico traslúcido y rígido para uso con ProJet MJP 3600 Dental. Este material es apto para uso como clase VI en ciertas aplicaciones médicas.
	Visijet® M3 Pearlstone	Plástico rígido con acabado tipo yeso para uso con ProJet MJP 3600 Dental
	Visijet® M3 Dentcast	Plástico verde oscuro rígido y moldeable para uso con ProJet MJP 3600 Dental.



Biocompatible

Apto para clase VI USP o ISO 10993



Plástico biocompatible y rígido

Adecuado para aplicaciones médicas e industriales



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

FIGURE 4

Figure 4® MED-AMB 10

Figure 4® MED-WHT 10



PROPIEDADES:



Rígido



Resistencia térmica



Resistencia a la humedad



Alta precisión

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Aplicaciones médicas, entre las que se incluyen:
 - Guías de perforación quirúrgica
 - Férulas
 - Modelos anatómicos u óseos
- Aplicaciones a alta temperatura

Excelente resolución de entidades y piezas de alta definición para aplicaciones médicas e industriales. Se puede esterilizar y probar a temperaturas elevadas.

	Figure 4® MED-AMB 10	Plástico ámbar traslúcido rígido para uso con la tecnología Figure 4.
	Figure 4® MED-WHT 10	Plástico blanco rígido para uso con Figure 4 Standalone.

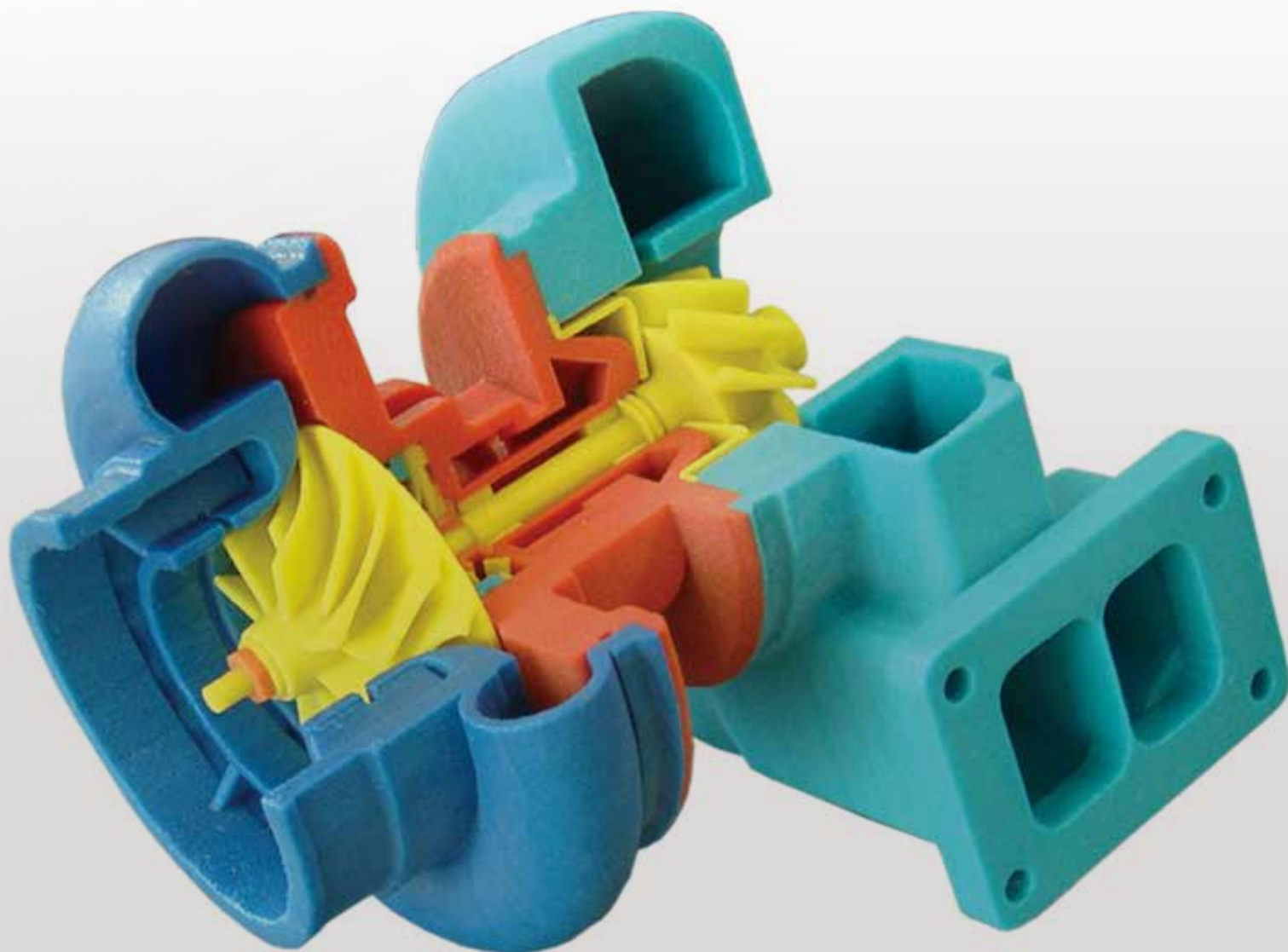
La biocompatibilidad se basa en pruebas de un laboratorio independiente en una sola geometría y conjunto de muestras de conformidad con la clase VI USP o ISO 10993.
Los usuarios deben confirmar aptitud para el uso y biocompatibilidad para sus aplicaciones.

VER TAMBIÉN:

- 06 | **Figure 4® RUBBER-BLK 10 y RUBBER-65A BLK**
(similar al caucho)
- 07 | **VisiJet® M2E-BK70**
(similar al caucho para MJP)
- 10 | **Figure 4® PRO-BLK 10, Rigid 140C Black, Rigid White, Rigid Gray, Tough 60C White, Tough 65C Black**
(plástico ultrarresistente)
- 11 | **VisiJet® M2S-HT90 y M2S-HT250**
(plástico rígido para MJP)
- 12 | **VisiJet® M3 Crystal**
(plástico rígido para MJP)
- 13 | **VisiJet® CR-BK, CR-CL 200 y CR-WT 200**
(plástico rígido para MJP)
- 17 | **Accura® ABS White (SL 7810)**
(plástico rígido para SLA)
- 21 | **DuraForm® PA y ProX® PA**
(nylon 12 para SLS)
- 27 | **Accura® ClearVue™ y SL Y-C 9300**
(resina de gran claridad para SLA)
- 27 | **VisiJet® M2R-CL**
(plástico rígido para MJP)
- 32 | **VisiJet® M2R-TN**
(plástico rígido para MJP)
- 34 | **VisiJet® M2R-WT y M2R-GRY**
(plástico rígido para MJP)



A todo color



Capacidad a todo color

Piezas en colores CMYK de alta definición



PROTOTIPADO



CJP

VisiJet® PXL

PROPIEDADES:



Capacidad de pasar de monocromático a todo color CMYK

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Piezas y modelos conceptuales realistas

Compatible con una amplia gama de opciones de acabado, desde infiltración ColorBond para prototipos más resistentes hasta cera para crear modelos conceptuales de forma rápida y asequible.



Materiales moldeables



Cera moldeable

100 % cera para patrones de fundición repetibles que encajan perfectamente en los flujos de trabajo existentes de las fundiciones.



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



MJP

Visijet® M2 ICast

Visijet® M2 CAST

Visijet® M3 CAST

Visijet® M3 Hi-Cast

Visijet® Wax Jewel Red

PROPIEDADES:



Alta resolución



Color de gran contraste



100 % cera

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Fundición de metales

Permite producir patrones resistentes y de gran calidad, con los que se obtienen resultados fiables con todos los equipos y procesos actuales de fundición a la cera perdida.

	Visijet® M2 ICast	Cera a base de parafina para la impresora ProJet MJP 2500 IC; ideal para componentes industriales de patrones de fundición de tamaño pequeño a mediano.
	Visijet® Wax Jewel Red	100 % cera de color rojo brillante, gran contraste, duradera y flexible para patrones de fundición para piezas de joyería complejas en ProJet MJP 2500W.
	Visijet® M2 CAST	Material de cera púrpura oscuro de gran contraste para patrones de fundición para piezas de joyería con superficies suaves y bordes definidos en ProJet MJP 2500W.
	Visijet® M3 CAST	Color púrpura oscuro de gran contraste para joyería de precisión y fundición de metal con ProJet MJP 3600W.
	Visijet® M3 Hi-Cast	Color azul oscuro de gran contraste para joyería de precisión y fundición de metal con ProJet MJP 3600W.

Resinas moldeables claras

Patrones de fundición QuickCast estables y livianos, de medianos a extra-grandes



PROPIEDADES:



Excelente resistencia a la humedad



Transparente



Estable

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Patrones QuickCast para piezas de prototipo y de producción
- Una gama de fundiciones, entre las que se incluye titanio, aluminio, magnesio, zinc, yeso y metales ferrosos



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLA

Accura® CastPro™

Accura® Fidelity™

VER TAMBIÉN:

27 | **Accura® ClearVue™**
(plástico rígido y transparente para SLA)

28 | **Accura® 60**
(resina transparente multiuso para SLA)

Materiales precisos y duraderos de resina clara para la impresión 3D de patrones de microfundición QuickCast. Las piezas conservan las dimensiones, y el tamaño de la plataforma de impresión de la SLA permite la fundición de piezas grandes. Poscurado sencillo y rápido acabado de la pieza.

	Accura® Fidelity™ Resina sin antimonio de viscosidad ultrabaja (117 cps a 30 °C) para patrones QuickCast de microfundición de alto rendimiento.
	Accura® CastPro™ Material de alta precisión para obtener patrones estables y de alta calidad para microfundición con estilo de impresión QuickCast.

Resinas moldeables para joyería

Fundición de metales de alta resolución



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



SLA

Accura® Amethyst

Accura® Sapphire

FIGURE 4

Figure 4® JCAST-GRN 10

PROPIEDADES:



Color de gran contraste



Cenizas y residuos mínimos



Precisión

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Fabricación de joyas
- Fundición directa de metal
- Producción de patrones maestros

Estas resinas moldeables producen patrones maestros precisos, reproducibles y muy detallados para la fundición de joyas. Al fundirse, estos materiales de gran contraste generan una mínima cantidad de ceniza y residuos para obtener piezas de joyería de alta calidad.

Compatible con operaciones de moldeo de caucho a alta temperatura; el material también es adecuado para pruebas de diseño y presentación con modelos de gran contraste, pintados o chapados.



Accura® Sapphire

Color azul oscuro de gran contraste para utilizar con las impresoras ProJet SLA de 3D Systems.



**Figure 4®
JCAST-GRN 10**

Color verde de gran contraste para uso con la tecnología Figure 4.

Disponible solamente con las impresoras SLA anteriores:



**Accura®
Amethyst**

Color púrpura de gran contraste para utilizar con los sistemas Viper SLA.

Modelos maestros y prototipos para joyas

Resina gris versátil de alto contraste



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO



FIGURE 4

Figure 4® JEWEL MASTER GRY

PROPIEDADES:



Alta temperatura de deformación por calor (hasta 300 °C) compatible con una gama de siliconas



Impresionante acabado de superficie y excelente calidad de impresión disponibles en estilos de impresión de 30 µm y 50 µm



Color gris de alto contraste que muestra detalles precisos



Cumple con el estándar de biocompatibilidad ISO 10933-5 para citotoxicidad

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Modelos maestros de alta definición para moldes de silicona y RTV
- Pruebas de ajuste y uso ampliadas
- Pruebas en fundición con piedra y de elementos de ajuste
- Diseño y creación de prototipos funcionales

Plástico moldeable para uso general

Alta resolución para detalles pequeños y delicados



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

MJP

Visijet® M3 Procast

PROPIEDADES:



Color azul oscuro de gran contraste



Rígido

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Piezas de joyería delicadas
- Instrumentos y dispositivos médicos
- Aplicaciones personalizadas de metal

Plástico tipo cascarón que se puede romper para moldeado de silicona

Plástico rígido compatible con todas las siliconas



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

FIGURE 4

Figure 4® EGGSHELL-AMB 10

PROPIEDADES:



Soporta la alta temperatura y la presión de la inyección de silicona



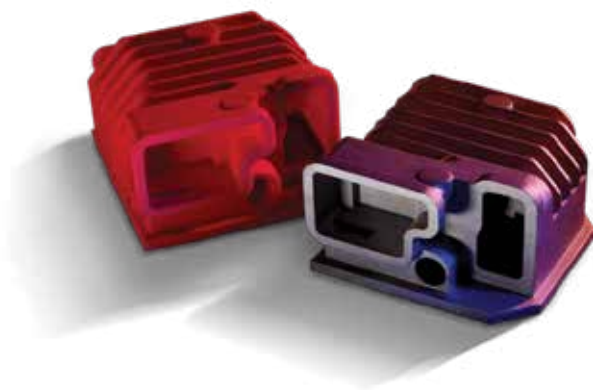
Diseñado para romperse fácilmente después de que se llenó y se enfrió

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Moldeado de silicona
- Piezas personalizadas de silicona para uso final
- Poco volumen de producción de piezas de silicona

Fundición a base de estireno

Material desechable compatible con procesos de fundición estándar



PRODUCCIÓN



PROTOTIPADO

SLS

CastForm® PS

APLICACIÓN RECOMENDADA:

- Fundiciones de prototipos
- Tiradas de producción de bajas a medias
- Una gama de fundiciones, entre las que se incluye titanio, aluminio, magnesio, zinc, yeso y metales ferrosos

Fundición de prototipos y producción sin herramientas.
Ciclo corto de desgaste.

¿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



El Representante en México de  **SOLIDWORKS**

800-872-9898 800-777-2908

www.solidservicios.com

contacto@solidservicios.com



Apéndice

CJP	
Material	Impresoras certificadas
Visijet® PXL	Projet® CJP 660Pro, Projet® CJP 860Pro
ODONTOLOGÍA	
Material	Impresoras certificadas
NextDent Cast	NextDent 5100
NextDent C&B MFH	NextDent 5100
NextDent Denture 3D+	NextDent 5100
NextDent Gingiva Mask	NextDent 5100
NextDent Model 2.0	NextDent 5100
NextDent Ortho Flex	NextDent 5100
NextDent Ortho IBT	NextDent 5100
NextDent Ortho Rigid	NextDent 5100
NextDent SG	NextDent 5100
NextDent Tray	NextDent 5100
NextDent Try-In	NextDent 5100
Visijet® M3 Dentcast	Projet® MJP 3600 Dental
Visijet® M3 Pearlstone	Projet® MJP 3600 Dental
Visijet® M3 Stoneplast	Projet® MJP 3600 Dental
Visijet® M2R-TN	Projet® MJP 2500 Plus
FIGURE 4	
Material	Impresoras certificadas
Figure 4® EGG SHELL-AMB 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone
Figure 4® FLEX-BLK 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® FLEX-BLK 20	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® HI TEMP 300-AMB	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone
Figure 4® High Temp 150°C FR Black	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone
Figure 4® JCAST-GRN 10	Figure 4® Standalone, Figure 4® Production, Figure 4® Jewelry
Figure 4® JEWEL MASTER GRN	Figure 4® Jewelry, Figure 4® Standalone
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® Standalone
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

Apéndice

Figure 4® TOUGH-BLK 20	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® TOUGH-GRY 10	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
Figure 4® TOUGH-GRY 15	Figure 4® Modular, Figure 4® Standalone, Figure 4® Production
MJP	
Material	Impresoras certificadas
VisiJet® Armor (M2G-CL)	ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® CE-BK	ProJet® MJP 5600
VisiJet® CE-NT	ProJet® MJP 5600
VisiJet® CR-BK	ProJet® MJP 5600
VisiJet® CR-CL 200	ProJet® MJP 5600
VisiJet® CR-WT 200	ProJet® MJP 5600
VisiJet® M2 CAST	ProJet® MJP 2500W
VisiJet® M2 ICast	ProJet® MJP 2500 IC
VisiJet® M2E-BK70	ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® M2 EBK	ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® M2 ENT	ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® M2R-BK	ProJet® MJP 2500, 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® M2S-HT90	ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® M2S-HT250	ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® M2R-WT	ProJet® MJP 2500, ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® M3 Black	Serie ProJet® MJP 3600
VisiJet® M3 CAST	ProJet® MJP 3600W
VisiJet® M3 Crystal	Serie ProJet® MJP 3600
VisiJet® M3 Hi-Cast	ProJet® MJP 3600W
VisiJet® M3 Navy	Serie ProJet® MJP 3600
VisiJet® M3 Procast	Serie ProJet® MJP 3600
VisiJet® M3 Proplast	Serie ProJet® MJP 3600
VisiJet® M3 Techplast	Serie ProJet® MJP 3600
VisiJet® M3-X	Serie ProJet® MJP 3600
VisiJet® ProFlex (M2G-DUR)	ProJet® MJP 2500, ProJet® MJP 2500 Plus
VisiJet® Wax Jewel Red	ProJet® MJP 2500W
SINTERIZACIÓN SELECTIVA POR LÁSER	
Material	Impresoras certificadas
CastForm® PS	sPro™ 60 HD-HS
DuraForm® EX Black	sPro™ 60 HD-HS, sPro™ 140, sPro™ 230
DuraForm® EX Natural	sPro™ 60 HD-HS, sPro™ 140, sPro™ 230

Apéndice

DuraForm® FLEX	sPro™ 60 HD-HS
DuraForm® FR1200	sPro™ 60 HD-HS
DuraForm® GF	sPro™ 60 HD-HS, sPro™ 140, sPro™ 230
DuraForm® HST Composite	sPro™ 60 HD-HS, sPro™ 140, sPro™ 230
DuraForm® PA	sPro™ 60 HD-HS, sPro™ 140, sPro™ 230
DuraForm® TPU Elastomer	sPro™ 60 HD-HS
DuraForm® ProX® AF	ProX® SLS 6100
DuraForm® ProX® EX BLK	ProX® SLS 6100
DuraForm® ProX® EX NAT	ProX® SLS 6100
DuraForm® ProX® FR1200	ProX® SLS 6100
DuraForm® ProX® GF	ProX® SLS 6100
DuraForm® ProX® HST Composite	ProX® SLS 6100
DuraForm® ProX® PA	ProX® SLS 6100
ESTEREOLITOGRAFÍA	
Material	Impresoras certificadas
Accura® 25	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950
Accura® 48HTR	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950
Accura® 55	ProX® 800, ProX® 950
Accura® 60	ProX® 800, ProX® 950
Accura® ABS Black	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950
Accura® ABS White	ProX® 800, ProX® 950
Accura® Amethyst	Viper SLA (impresora anterior)
Accura® AMX™ Rigid Black	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800
Accura® Bluestone	ProX® 800
Accura® CastPro™	ProX® 800, ProX® 950
Accura® ClearVue™	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950
Accura® ClearVue™ Free	ProX® 800, ProX® 950
Accura® Composite PIV	ProX® 800, ProX® 950
Accura® HPC	ProX® 800
Accura® Fidelity™	Projet® 6000, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950
Accura® PEAK	ProX® 800, ProX® 950
Accura® Phoenix	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950
Accura® PP White	ProX® 800, ProX® 950
Accura® Sapphire	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD
Accura® SL 5530	ProX® 800, ProX® 950
Accura® Xtreme	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950
Accura® Xtreme White 200	Projet® 6000 HD, Projet® 7000 HD, ProX® 800, ProX® 950