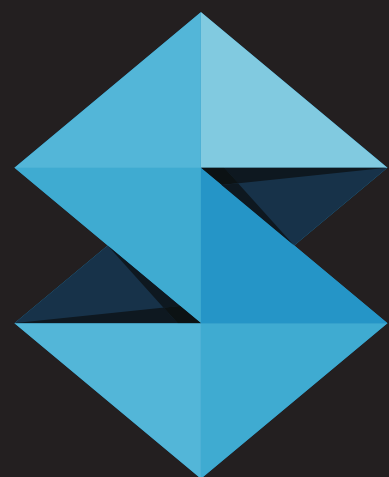


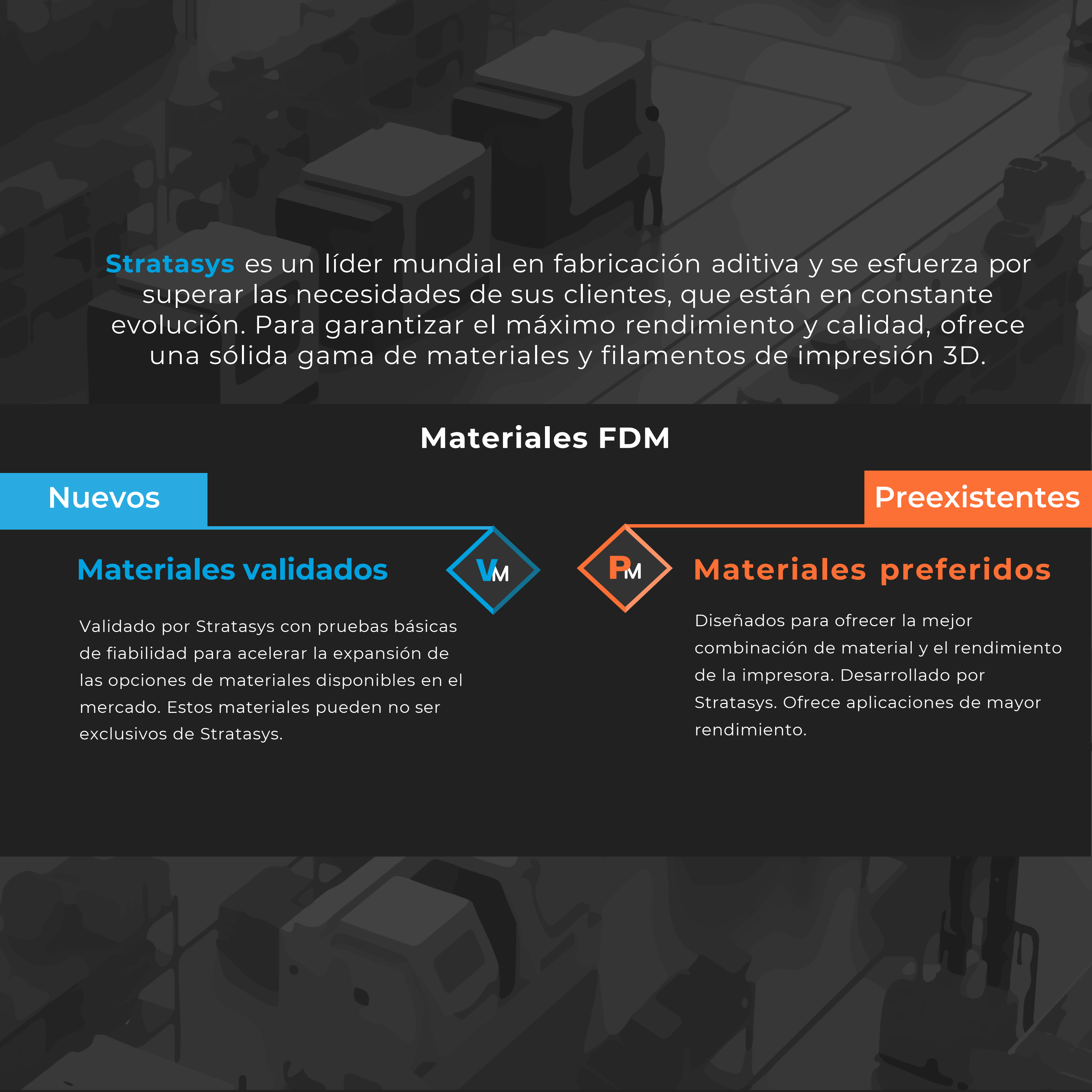


stratasys®

Nuevos materiales validados FDM

VM

PM



Stratasys es un líder mundial en fabricación aditiva y se esfuerza por superar las necesidades de sus clientes, que están en constante evolución. Para garantizar el máximo rendimiento y calidad, ofrece una sólida gama de materiales y filamentos de impresión 3D.

Materiales FDM

Nuevos

Materiales validados

Validado por Stratasys con pruebas básicas de fiabilidad para acelerar la expansión de las opciones de materiales disponibles en el mercado. Estos materiales pueden no ser exclusivos de Stratasys.

VM

Preexistentes

PM

Materiales preferidos

Diseñados para ofrecer la mejor combinación de material y el rendimiento de la impresora. Desarrollado por Stratasys. Ofrece aplicaciones de mayor rendimiento.



Materiales validados

El portafolio de materiales validados por Stratasys con parámetros de impresión cualificados.



Ventajas

Más posibilidades para su proceso de fabricación



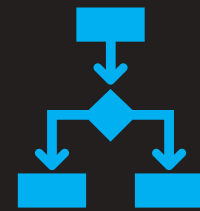
Más rápido

Los materiales validados ofrecen un **acceso más rápido** a más opciones.



Innovación

Los materiales validados ofrecen **una opción de menor riesgo para la exploración** de aplicaciones con alta demanda o necesidades críticas en muchas industrias.



Mejora de procesos

Más opciones significa más potencial para **equilibrar diversos parámetros**, desde el rendimiento hasta el precio para aplicaciones específicas



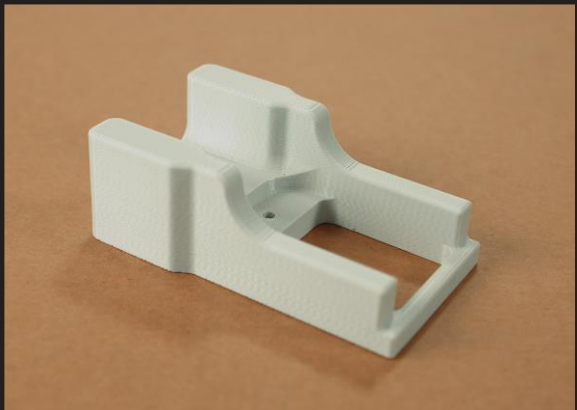
Materiales validados

Stratasys se ha asociado con los proveedores de materiales Covestro, Kimya y Victrex para que los materiales validados por Stratasys estén disponibles para las impresoras FDM® de Stratasys, empezando por la Fortus 450mc.



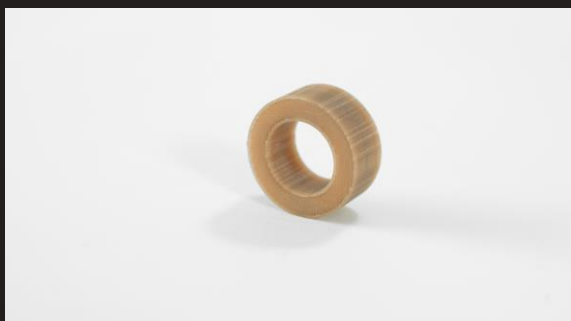
FDM® HIPS

El FDM HIPS (poliestireno de alto impacto) es un termoplástico de impresión 3D de bajo coste y uso general. Ofrece atributos similares del ABS pero tiene alta resistencia al impacto, lo que lo hace adecuado para la impresión de accesorios y prototipos a un coste reducido.



Kimya PC-FR

Es un material de impresión 3D de policarbonato FDM con propiedades ignífugas. Este Stratasys Validated Material ha sido diseñado para cumplir con las normas de seguridad contra incendios, es muy adecuado para aplicaciones en el transporte de pasajeros en tren y en avión.



Kimya Kepstan® PEKK-SC

El filamento PEKK-SC 3D presenta excelentes propiedades mecánicas, además de su resistencia a temperaturas elevadas, abrasión y productos químicos, incluidos ácidos e hidrocarburos como combustibles y lubricantes.

Nota: Por confirmar fecha de disponibilidad



Covestro Addigy® PA6/66-GF20 FR

Este material ignífugo homologado por Stratasys presenta características de baja generación de humos. Además, por su composición reforzada con vidrio, proporciona un excelente rendimiento térmico a temperaturas elevadas.



LS VICTREX AM™ 200

Filamento de PAEK fuerte y semicristalino, formulado específicamente para la producción de piezas de uso final en industrias de alta exigencia como la del petróleo y el gas y la aeroespacial.



Materiales validados

Además, varios materiales existentes están ahora disponibles en colores como materiales validados:

ULTEM™ 9085 de colores

Rojo, Gris Sueño, Blanco, Blanco Jana, Gris Cañón, Gris Avión: Proporcionar este termoplástico ignífugo de alto rendimiento en varios colores abre más aplicaciones de piezas de uso final en las que la estética es importante, como en los interiores de aviones o vagones de tren.

PC-ABS Rojo

PCS-ABS Rojo: La mezcla de polímeros de policarbonato y ABS proporciona resistencia al calor y a la flexión para una variedad de aplicaciones de prototipos y piezas de uso final.

PC Rojo, Negro

Filamento de policarbonato con resistencia al calor y alta durabilidad para prototipos funcionales y aplicaciones de utillaje.



Materiales preferidos

El portafolio de materiales
preexistente de Stratasys.



Materiales preferidos

ASA

Un termoplástico de grado de producción disponible en 10 colores resistentes al desgaste aptos para aplicaciones en el exterior.

Fibra de carbono Nylon 12

Nylon 12 Carbon Fiber (CF) es el material FDM de mayor resistencia a la flexión: ofrece reemplazar prototipos costosos y lentos.

FDM Nylon 12

Es resistente, tiene buena resistencia al impacto y alta resistencia a la fatiga, lo que lo hace adecuado para cierres a presión.

ABS-M30

Es más resistente que el ABS estándar. Es perfecto para el modelado conceptual, el prototipado funcional, las herramientas de manufactura y las piezas de uso final.

ABS-M30i

Es un material de impresión 3D biocompatible que resulta perfecto para que los diseñadores e ingenieros de los sectores médico, farmacéutico y de envases para alimentos produzcan modelos para planificación quirúrgica, dispositivos médicos, herramientas y fijaciones.

ABS-ESD7

Un termoplástico ABS con propiedades de disipación estática que permite un rendimiento de ESD seguro y rentable.

PC-ABS

Es un termoplástico de ingeniería de alto impacto, perfecto para el prototipado funcional, la creación de herramientas y la fabricación de bajo volumen.



Materiales preferidos

PC-ISO

Es un termoplástico biocompatible y resistente al calor adecuado para el envasado de alimentos, aplicaciones médicas y farmacéuticas.

PC

Ofrece precisión, durabilidad y estabilidad, al producir unas piezas robustas capaces de resistir las pruebas funcionales.

ST-130

Este material se ha diseñado para aplicaciones de herramientas desechables, para crear fácilmente piezas huecas de material compuesto.

Resina ULTEM™ 1010

Es el material de impresión 3D FDM más fuerte que ofrece la mayor resistencia a la tracción y la mayor resistencia química y térmica. Obtenga una cotización ahora

Resina ULTEM™ 9085

Es un material con clasificación de llama, humo y toxicidad presenta una alta relación resistencia-peso y alta resistencia térmica y química.

Antero 800NA

Este material de impresión 3D a base de PEKK de la Antero 800NA tiene excelentes propiedades mecánicas, buena resistencia a los productos químicos y un nivel bajo de desgasificación.

Antero 840CN03

U material alternativo al metal. Fuerte y de peso más liviano con Antero 840CN03, un termoplástico a base de PEKK con descarga electrostática (ESD) de alto rendimiento.

Comparativa de atributos básicos

Materiales validados



Materiales preferidos

	Material	Opción de colores	Soporte soluble	Ignífugo	Resistencia química	Resistencia térmica	ESD
	FDM HIPS						
	ABS	✓	✓				
	ASA	✓	✓				
	PC-ABS	✓	✓				
	PC	✓	✓				
	Kimya PC-FR		✓	✓			
	Nylon 12CF		✓				
	PA6/66 GF20 FRLS			✓			
	Ultem 9085	✓		✓		✓	
	Antero 800NA			✓	✓	✓	
	Antero 840CN03			✓	✓	✓	✓
	Victrex AM 200		✓	✓	✓	✓	

Nota: Atributos del del Kimya Kepstan® PEKK-SC pendientes de confirmación



stratasys®

Distribuidor oficial de Stratasys

Edificio ESADE Creapolis
Av. De La Torre Blanca, 57
Oficina 3A1
08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

info@excelencia-tech.com

excelencia-tech.com

[+\(34\) 932 420 182](tel:+34932420182)