



Tecnología SAF de Stratasys y el Nuevo Material PP de BASF

Stratasys ha revolucionado recientemente el panorama de la impresión 3D con su tecnología SAF (Fusión de Absorción Selectiva). En colaboración con BASF, han lanzado un nuevo material de Polipropileno (PP), abriendo nuevas posibilidades para diversas industrias. Sigue leyendo para saber de cerca los beneficios del nuevo material PP, proporcionando una comprensión integral de su potencial impacto.

Descripción General de la Tecnología SAF

La tecnología SAF (Fusión de Absorción Selectiva) es un avance en la fabricación aditiva que utiliza un fluido para derretir selectivamente partículas de polvo y construir piezas con alta precisión y uniformidad. Destaca por producir piezas con excelentes propiedades mecánicas y acabados suaves, siendo ideal para producción en gran volumen. Su rentabilidad se debe al uso de polvos industriales comunes y a la reducción del desperdicio de material, disminuyendo los costos de producción. Además, ofrece impresión a alta velocidad y es compatible con una amplia gama de materiales, permitiendo aplicaciones versátiles en diversos sectores.

Materiales para la Tecnología SAF

La tecnología SAF es compatible con una variedad de materiales, cada uno de los cuales ofrece propiedades y ventajas únicas. Aquí hay algunos de los materiales clave compatibles con la tecnología SAF:

Nylon (PA12): Conocido por su resistencia, durabilidad y versatilidad, el PA12 se utiliza ampliamente en aplicaciones de ingeniería.

Polipropileno (PP): La adición más reciente, el PP ofrece excepcional resistencia química y flexibilidad, lo que lo hace adecuado para una amplia gama de aplicaciones.

Poliámida (PA11): De base biológica y con excelente resistencia al impacto, el PA11 se utiliza a menudo en aplicaciones automotrices y aeroespaciales.

Cada material aporta beneficios específicos, lo que permite a los fabricantes elegir la mejor opción para sus necesidades particulares.



Introducción al Nuevo Material PP

La introducción del nuevo material de Polipropileno (PP) por BASF marca un hito significativo en la impresión 3D. El PP es conocido por: su **excepcional resistencia química** y **capacidad de soldadura**, propiedades que lo hacen invaluable para aplicaciones complejas. **La flexibilidad y resistencia del material** son particularmente beneficiosas para la producción de piezas que necesitan soportar ambientes hostiles y estrés mecánico.

Una de las características más destacadas del nuevo material PP es su compatibilidad con la impresora Stratasys H350. Esta sinergia asegura una calidad de impresión y rendimiento optimizados, facilitando a los fabricantes la integración del PP en sus flujos de trabajo existentes. La eficiencia en costos del material también lo convierte en una opción atractiva para la producción en gran volumen, reduciendo los costos generales de fabricación mientras se mantienen altos estándares de calidad.

Beneficios Detallados del Material PP

El nuevo material PP ofrece numerosos beneficios que lo convierten en un revolucionario en la industria de la impresión 3D:

Resistencia Química Superior: La resistencia del PP a una amplia gama de químicos lo hace ideal para aplicaciones en los sectores automotriz, médico e industrial.

Flexibilidad y Durabilidad: La capacidad del material para soportar estrés mecánico y mantener su integridad bajo diversas condiciones asegura un rendimiento duradero.

Eficiencia de Costos: El bajo costo por pieza del PP, combinado con su alta reusabilidad, lo convierte en una opción económicamente viable para los fabricantes.

Soldabilidad: La facilidad con la que se puede soldar el PP mejora su aplicabilidad en la producción de piezas herméticas e impermeables.

Calidad Estética: Las piezas de PP exhiben excelentes acabados superficiales, lo que las hace adecuadas tanto para aplicaciones funcionales como cosméticas.

Estos beneficios posicionan al PP como un material versátil capaz de satisfacer las demandas de diversas industrias.



Aplicaciones del Material PP en el Mundo Real

El nuevo material PP ya está causando sensación en varias industrias, gracias a sus excepcionales propiedades. En el sector automotriz, el PP se utiliza para producir piezas interiores, carcasas y componentes de sistemas de fluidos. Su resistencia química y durabilidad lo hacen ideal para estas aplicaciones. En el campo médico, el PP se utiliza para crear dispositivos ortopédicos y prototipos funcionales, ofreciendo una combinación de flexibilidad y resistencia. Las aplicaciones industriales incluyen la producción de tubos, tuberías y depósitos que requieren propiedades herméticas e impermeables.

Estos ejemplos demuestran la amplia aplicabilidad del PP, destacando su potencial para transformar los procesos de fabricación en diferentes sectores.

En conclusión, la colaboración entre Stratasys y BASF para introducir el nuevo material de Polipropileno (PP) es un avance significativo en la industria de la impresión 3D. La combinación de la **tecnología SAF** y la **impresora Stratasys H350** con el innovador material PP abre nuevas posibilidades para la producción de alta calidad y costo eficiente. Este desarrollo subraya la importancia de la innovación continua en la fabricación aditiva, allanando el camino para soluciones de fabricación más eficientes y versátiles.

Al integrar la tecnología SAF y aprovechar las capacidades del nuevo material PP, Stratasys y BASF están preparados para redefinir los estándares de la impresión 3D, ofreciendo beneficios incomparables a los fabricantes de todo el mundo.

Seguimos!

Excelencia-Tech

Saber más acerca de Excelencia-Tech



{unsubscribe}