

Polymaker aprueba nuevos materiales de policarbonato industrial para la extrusora experimental de MakerBot LABS

Los materiales nuevos aportan sólidas propiedades térmicas y mecánicas a la impresora 3D METHOD X para una amplia gama de aplicaciones de ingeniería

ESTADO DE MEXICO,
PROVINCIA/ESTADO, MÉXICO,
November 7, 2020 /EINPresswire.com/
-- MakerBot, líder global en impresión 3D y empresa filial de Stratasys Ltd. (Nasdaq:SSYS), anuncia que Polymaker, proveedor líder de materiales de impresión 3D, ha autorizado tres materiales de policarbonato para la impresora 3D MakerBot METHOD X™ de MakerBot LABS™.

Los materiales Polymaker™ PC-PBT, PolyMax™ PC-FR y PolyLite™ PC están disponibles para imprimir en la impresora 3D METHOD X con la extrusora experimental de MakerBot LABS. Este cabezal de impresión convierte a la impresora METHOD en una plataforma abierta de materiales que permite a los usuarios imprimir en una amplia variedad de materiales de terceros en una plataforma de impresión 3D industrial. Las últimas adiciones de materiales a la cartera de productos de LABS tienen el objetivo de hacer posible que los usuarios de METHOD X aprovechen las excelentes propiedades térmicas y mecánicas del policarbonato, al tiempo que reducen problemas como la deformación y el rizado que suele producirse con las impresoras 3D de escritorio convencionales.

El policarbonato (PC) es un material de alto rendimiento y gran aceptación en aplicaciones de ingeniería que posee un equilibrio único entre dureza, buena transmisión de la luz, resistencia a temperaturas elevadas y una excelente resistencia eléctrica. Pesa poco, tiene la capacidad de transmitir luz con la misma eficacia que el vidrio y soporta los impactos mejor que otros termoplásticos como el ABS. Gracias a estas propiedades, los materiales de PC se usan comúnmente para prototipado funcional y piezas de uso final en la producción de componentes de automoción, equipos de protección, componentes de dispositivos médicos e instalaciones de



iluminación exterior.

Sin embargo, la impresión en policarbonato puede suponer un reto, debido a la capacidad de contracción de este material si se enfría rápidamente, lo cual puede provocar que la pieza impresa se deforme y encoja. El control de la temperatura ambiente, por ejemplo mediante una cámara de circulación térmica, es uno de los factores más críticos a la hora de imprimir en policarbonato.

La impresora 3D MakerBot METHOD X es la única impresora en su categoría de precio que tiene una cámara de circulación térmica capaz de alcanzar hasta 110 °C, lo que permite que las piezas se enfríen de manera gradual minimizando con ello el rizado y la deformación. METHOD controla la rapidez con la que se enfrían las piezas durante el proceso de impresión, lo que hace posible imprimir en policarbonato y otros materiales avanzados con un mayor índice de éxito que otras impresoras 3D

de escritorio más comunes que solo cuentan con una placa de circulación térmica. Además, debido a la sensibilidad y a la humedad de los materiales de PC, Polymaker recomienda usar una caja de almacenamiento para materiales, por ejemplo Polymaker PolyBox™, para protegerlos de la lluvia cuando están en el exterior. Los usuarios de MakerBot METHOD™ también pueden usar el modo de secado de material en la METHOD X para eliminar la humedad de los materiales.

“Con su cámara de circulación térmica de hasta 110 °C, METHOD es una potente plataforma de impresión 3D exclusiva para imprimir en materiales avanzados para ingeniería. La disponibilidad de materiales de PC de Polymaker en la METHOD permite a los ingenieros imprimir piezas de policarbonato que antes se tenían que externalizar a impresoras 3D industriales más costosas”, apuntaba Johan-Till Broer, vicepresidente de desarrollo de productos de MakerBot.

La adición de los materiales de policarbonato Polymaker eleva a nueve el número de materiales de MakerBot LABS para METHOD, y a 19 el número total de materiales disponibles en la plataforma METHOD. Los materiales de policarbonato recién calificados de Polymaker incluyen:

□ Polymaker PC-PBT: Esta mezcla de polímeros combina la buena resistencia química del PBT (tereftalato de polibutileno) con la robustez y dureza del policarbonato. En comparación con las resinas de PC y los compuestos de PC-ABS, el PC-PBT ofrece una mejor resistencia a los productos químicos, lo que lo hace factible para aplicaciones impresas donde la resistencia al contacto intermitente con combustibles, aceites, lubricantes o limpiadores es necesaria. Funciona bien en circunstancias extremas, ya sea en contacto con productos químicos a base de hidrocarburo o en entornos con temperaturas bajo cero. Polymaker PC-PBT es un material especializado que mantiene una buena rigidez y un comportamiento de fractura dúctil natural a



bajas temperaturas.

□BolyMax PC-FR: Como material de policarbonato ignífugo (FR), PolyMax PC-FR cumple el estándar UL-94 V0, una especificación importante de seguridad contra el fuego. El material presenta extraordinarias cualidades de rigidez, robustez y resistencia al calor, lo que hacen de él un material ideal para aplicaciones en las industrias automovilístico, ferroviario y aeronáutico.

□BolyLite PC: PolyLite PC se produce con resina de policarbonato específicamente desarrollada para la impresión 3D. Este material es ideal para aplicaciones que requieren buenas cualidades de rigidez y difusión lumínica, como las carcasas de luces para exterior. PolyLite PC está disponible en color transparente, mostrando buena claridad óptica y aportando a las piezas el atractivo brillo propio del cristal.

Para reforzar aún más las piezas de PC, Polymaker recomienda templarlas justo después del proceso de impresión para liberar la tensión residual interna. La combinación de cámara de circulación térmica de METHOD y función de templado está diseñada para permitir a los usuarios producir piezas resistentes.

Los materiales de Polymaker se pueden adquirir en el sitio web de Polymaker.

La extrusora de MakerBot LABS permite a los usuarios imprimir con una amplia variedad de materiales de terceros en METHOD, una plataforma de materiales abierta, lo que aumenta las aplicaciones posibles. MakerBot ofrece una amplia gama de materiales industriales a través de MakerBot LABS, y sigue en su labor de identificar otros materiales avanzados para la plataforma. Los socios en el programa de desarrollo de materiales de MakerBot LABS incluyen BASF 3D Printing Solutions, Jabil, Kimya, LEHVOSS Group, Mitsubishi

Lizette Weber

Lizette Weber PR Agency

+52 55 6628 5614

[email us here](#)

Visit us on social media:

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[LinkedIn](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/530180323>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2020 IPD Group, Inc. All Right Reserved.