

Nota de prensa



BASF refuerza su colaboración con HP para el desarrollo de materiales de impresión 3D preparados para la producción

- **Aceleración del desarrollo de materiales para la tecnología Multi Jet Fusion de HP**
- **Basándose en su oferta única, BASF desarrolla nuevos materiales para el mercado de la impresión 3D**

BASF está colaborando con HP para ofrecer nuevos materiales de impresión 3D a los clientes a través de la Plataforma Abierta Multi Jet Fusion de HP. La Plataforma Abierta de HP permite a los clientes seleccionar proveedores de materiales, como BASF, y tratar directamente con ellos para el desarrollo de materiales para aplicaciones específicas de producción 3D. BASF y HP están reforzando su colaboración para acelerar el proceso de aprendizaje sobre requisitos y especificaciones necesarios para desarrollar materiales para la producción a gran escala. BASF se compromete a integrar las ideas generadas a partir de este intercambio para acelerar el desarrollo de una variedad de materiales nuevos para productos optimizados de impresión 3D. Desde un enfoque más amplio, la compañía está incrementando sus actividades en el desarrollo de nuevas soluciones de materiales para la industria de la impresión 3D.

Materiales para la producción a gran escala

En la industria química, BASF dispone de la cartera de productos más amplia de materiales que se pueden desarrollar para la

11.11.2016
NP33/16

Noèlia Meijide Fernández
Teléfono: 93 496 4045
Móvil: 607 579 537
noelia.meijide-fernandez@basf.com

BASF Española S.L.
Can Ràbia 3 - 08017 Barcelona
Teléfono: +34 93 496 40 45
Fax: +34 93 496 41 00
<http://www.basf.es>
https://twitter.com/basf_es
prensa@basf.com

impresión 3D. Entre ellos, se encuentra una amplia gama de termoplásticos, poliuretanos, sistemas de acrilato (p. ej., fotopolímeros), fotoiniciadores, aditivos funcionales, estabilizadores, pigmentos, además de sistemas metálicos de ingeniería. Esta gama de productos sirve como fundamento para las formulaciones listas para su uso en la impresión 3D.

“BASF cuenta con una dilatada experiencia en materiales para la producción en masa en la industria de la impresión 3D”, explica Tim Weber, director global de Materiales y Aplicaciones Avanzadas 3D de HP. “Mediante la colaboración con empresas que disponen de una larga experiencia en el desarrollo de nuevos materiales con clientes en la industria de la fabricación, queremos proporcionar impresión 3D, tanto para la fabricación en series pequeñas como para la producción a gran escala industrial”.

BASF cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de plásticos. Su cartera incluye plásticos de ingeniería de alto rendimiento como Ultramid® a base de poliamida, Ultradur® a base de politereftalato de butileno, Ultrason® a base de polisulfona y Ultraform® a base de polióxido de metileno. Otro grupo de productos importante es el de las soluciones de poliuretano, empleadas para la mejora del aislamiento de edificios y el diseño ligero de automóviles. Los fabricantes de calzado, enseres domésticos, así como de equipamiento deportivo, se sirven de las ventajas únicas que ofrecen los poliuretanos. Este grupo de productos está compuesto por elastómeros termoplásticos (p. ej., Elastollan® (TPU)) y elastómeros microcelulares. Estos negocios existentes y las sólidas capacidades son la clave para el desarrollo de materiales específicos para la industria de las aplicaciones de impresión 3D.

“En colaboración con HP, combinamos nuestra comprensión de las necesidades de los clientes y las aplicaciones junto con la experiencia en materiales”, afirma Dietmar Geiser, responsable de la estrategia de impresión 3D de BASF en BASF New Business. “La Plataforma Abierta de HP está proporcionando el avance de los materiales para el uso industrial a gran escala de la impresión 3D en

la producción, y BASF desempeñará un papel fundamental en el desarrollo de materiales”.

La tecnología Multi Jet Fusion de HP es similar a la impresión 2D por el hecho de que un cabezal de impresión aplica agentes en la forma diseñada en un polvo polimérico. A continuación, los agentes y el polvo se exponen a la energía para permitir su fusión. A causa de la conductividad térmica específica de los agentes, el polvo polimérico se funde únicamente en áreas donde el cabezal de impresión haya aplicado el agente de fusión y, en cambio, no se funde donde se haya aplicado el agente de detalle. Este proceso difiere del sinterizado láser ampliamente usado, en el cual el polvo se aplica y luego se funde punto por punto con un láser en movimiento. En comparación con otras tecnologías de impresión 3D, Multi Jet Fusion de HP está diseñada para acelerar la producción a gran escala en un factor de hasta diez, además de reducir los costes a la mitad.

Globalmente, BASF desarrolla varios materiales y formulaciones listas para su uso para todas las tecnologías de impresión 3D establecidas para la fabricación de piezas de plástico, cerámica o metal. Una prueba de las capacidades de desarrollo de materiales de BASF es el reciente lanzamiento de Ultrasint PA6 X028, un polvo de poliamida 6 para el sinterizado que proporciona una mayor estabilidad mecánica y una resistencia térmica más elevada en comparación con las piezas de componentes fabricadas con otras poliamidas usadas actualmente en la industria 3D. “Estamos trabajando para desarrollar materiales duraderos que puedan emplearse en ámbitos como el automovilístico, el electrónico, en artículos deportivos o en materiales para la industria de la mecanización”, afirma Geiser.

Para coordinar las actividades de desarrollo del mercado de la impresión 3D y la estrategia de innovación, BASF ha establecido una nueva unidad de negocio específica en BASF New Business GmbH (BNB) y ha creado un Centro de Tecnología de Aplicación para la impresión 3D en Heidelberg, Alemania. Este centro está destinado

al desarrollo de soluciones de materiales personalizadas y a las aplicaciones posteriores para los clientes.

Acerca de BASF

En BASF, creamos química para un futuro sostenible. Combinamos el éxito económico con la responsabilidad social y la protección del medio ambiente. El Grupo BASF cuenta con aproximadamente 112.000 colaboradores que trabajan para contribuir al éxito de nuestros clientes en casi todos los sectores y países del mundo. Nuestra cartera está organizada en cinco segmentos: Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions y Oil & Gas. En 2015, BASF registró unas ventas de más de 70.000 millones de euros. Las acciones de BASF cotizan en las bolsas de Frankfurt (BAS), Londres (BFA) y Zúrich (AN). Más información sobre BASF en nuestro sitio web www.basf.com.