

Siemens elige Somos® 9100 para más del 80% de sus prototipos SLA

En el mes de abril de 1999, 10 días después de que la empresa Accelerated Technologies, Inc. (Kentucky, USA) empezó a ofrecer la resina distinguida por la marca comercial Somos® 9100 de DSM, la sociedad Siemens Communication Devices pidió su primer prototipo realizado en esta resina ProtoFunctional® (funcional) con propiedades similares a las del polipropileno. Desde entonces, explica Todd Grimm, director marketing de Accelerated Technologies, Siemens ha pedido específicamente Somos® 9100 para la mayor parte (81,8%) de sus prototipos de teléfonos y componentes correspondientes. El resto de los prototipos para Siemens fueron realizados en otras resinas de la familia de resinas de DSM Somos®, por ejemplo la resina ProtoFunctional® con marca Somos® 8100 – con propiedades similares a las del polietileno – cuando se requería la máxima flexibilidad del material. Más recientemente, la resina Somos® 9100 fue utilizada para realizar prototipos de la línea de teléfonos inalámbricos a 2,4 GHz de Siemens.



Elementos 'snap fit' y flexibilidad

“Los prototipos en Somos® 9100 resisten mejor a nuestra rigurosa batería de test y evaluaciones, con respecto a todos los otros materiales que hemos utilizado,” explicó Wayne McKinnon, hardware engineer de Siemens. Dijo que hasta realizaron algunas elaboraciones secundarias sobre los prototipos en Somos® 9100. “Estas resinas nos permiten crear prototipos de alta funcionalidad que permiten efectuar una variedad de movimientos flexibles, entre los cuales también aplicaciones de elementos a presión (“snap fit”). Cuando se habla de la realización rápida de prototipos, las propiedades de las resinas Somos® 9100 para estereolitografía son más similares a las de los materiales utilizados en la producción en serie.”

Accelerated Technologies, una de las empresas beta para el lance de la resina, entregó su primer prototipo en Somos® 9100 en el mes de marzo de 1999. Desde entonces la empresa ha desarrollado y entregado 6.480 prototipos en este fotopolímero. “La demanda de la serie 9100 de Somos® crece destacablemente,” declaró Grimm. Para responder a la demanda, recientemente Accelerated Technologies ha convertido su cuarta máquina de estereolitografía SLA 500 para el uso con Somos® 9100. “Somos® 9100 es una buenasolución que permite ahorros importantes para nuestros clientes; en efecto cuenta con aproximadamente la mitad de todos nuestros negocios de estereolitografía.”

Grimm indicó que las demandas de los clientes de prototipos en Somos® 9100 abarcan una amplia gama de aplicaciones. Entre estas se resaltan componentes del salpicadero de coches, modelos en miniatura de un nuevo misil aerodinámico para test efectuados en túneles aerodinámicos y de un barco para efectuar evaluaciones del diseño y también componentes para aspiradoras. La resina Somos® 9100 se utiliza también para una amplia gama de prototipos de componentes para electrodomésticos, como mandos y lunetas de hornos, mientras que cestas y pulverizadores para los chorros de agua fueron realizados y utilizados en tests funcionales con agua caliente.



Las prestaciones de la serie de resinas Somos® 9100 de DSM, como el límite elástico con deformación menor del 5%, la resistencia a la tracción y el módulo de Young, imitan las del polipropileno y aceleran el proceso de diseño ya que permiten realizar, en pocas horas, componentes basados en la estereolitografía que funcionan como piezas de polipropileno. La serie de resinas Somos® 9100 ofrece mucha resistencia y permite la realización de prototipos funcionales. También se distingue de otros materiales comerciales usados en estereolitografía porque ofrece la rigidez y la robustez necesarias para superar el proceso de embutido RTV (Room Temperature Vulcanization - vulcanización a temperatura ambiente).

Fundada en 1993, con sedes en Austin (Texas, USA) y Hebron (Kentucky, USA), Accelerated Technologies Inc. (ATI) es conocida como una de las empresas más grande del mundo en cuanto a los servicios de realización rápida de prototipos y utiliza 16 máquinas para la realización rápida de prototipos. ATI-Austin dispone de 9 sistemas para la sinterización selectiva con láser (SLS) y 4 sistemas para la estereolitografía (SLA). ATI-Hebron dispone de 3 sistemas per estereolitografía (SLA) y es la sede de las actividades corporativas dedicadas al proceso de embutido RTV.

Accelerated Technologies, Inc. ofrece servicios de realización rápida de prototipos a más de 1.100 empresas de todo el mundo, para una amplia gama de industrias entre las cuales, productos de consumo, aeroespacial, automóviles, ordenadores y equipos electrónicos, Investment Casting e instrumentos medicinales.

DSM Somos® es proveedor líder de materiales para la industria de la realización rápida de prototipos. Con domicilio en New Castle (Delaware-USA), DSM Somos® ha desarrollado una entera gama de materiales ProtoFunctional® que reproducen las prestaciones de materiales utilizados en la producción y permiten notables ahorros de tiempo y dinero en el proyecto de nuevo productos.

La familia de resinas Somos® incluye una amplia gama de soluciones ProtoFunctional® optimizada para todas las plataformas de estereolitografía, entre las cuales, además que la serie Somos® 9100, las resinas epoxi (serie Somos® 7100) de alta exactitud, resistentes a las altas temperaturas y capaces de tolerar la humedad, aptas para Investment Casting (creación de prototipos metálicos, efectuada tradicionalmente con cera) y desarrollo de moldes y la última generación de resinas epoxi (serie Somos® 8100) de alta velocidad de polimerización, con la capacidad de realizar prototipos funcionales, blancos y translúcidos, permitiendo realizar componentes con propiedades similares a las del polietileno de alta densidad. DSM Somos® proporciona también polvos para la sinterización selectiva por láser, como el polvo elastomérico versátil Somos® 201.

DSM Somos® es un negocio que pertenece enteramente a DSM empresa mundial que trabaja en los sectores de los productos derivados de la ciencia de la vida y de materiales y productos químicos con prestaciones superiores. DSM, con domicilio en los Países Bajos, registró en el año 1999 ventas por aproximadamente 6 mil 300 millones de EUROS y cuenta con 22.000 colaboradores en sus más de 200 sedes en todo el mundo.

XXX

Somos® y ProtoFunctional® son marcas comerciales registradas de DSM
WaterClear™ es marca comercial de DSM

The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM 

Two Penn's Way, Suite 401, New Castle, DE 19720 USA Tel: +1 302.326.8100 Fax: +1 302.326.8121 <http://www.dsmsomos.com>