

Consortio americano triplica las ventas con la utilización de materiales ProtoFunctional[®] de DSM Somos[®]

La utilización de la resina Somos[®] 9120 contribuyó de manera destacable en conseguir en poco tiempo los objetivos establecidos por el nuevo centro de investigación Advanced Manufacturing Research Collaboration Center (AMRCC). El centro es un consorcio de siete empresas importantes con domicilio en el estado de Iowa (USA), fundado para compartir tecnologías avanzadas y experiencia acumulada en la industria de la realización rápida de prototipos (RP), en el embutido, en la creación de moldes y de modelos mediante vaciado.

En el mes de octubre del 2000, la empresa Maytag Corporation, que trabaja con la máquina estereolitográfica SLA-5000 del consorcio, ha reemplazado la resina estereolitográfica utilizada entonces en su máquina, por la resina ProtoFunctional[®] de DSM, distinguida por la marca comercial Somos[®] 9120. Kevin Shipley de AMRCC explicó que no podía estar más satisfecho de los resultados conseguidos con la resina Somos[®] 9120.

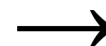


El prototipo del alojamiento de una bomba con válvula limitadora de presión al interior, proyecto para una lavadora de Maytag. Realizado por AMRCC en resina ProtoFunctional[®] de DSM Somos[®], el prototipo de esta parte fue bastante robusto para ser instalado y ensayado directamente en una lavadora, permitiendo efectuar las modificaciones necesarias antes de completar las especificaciones del producto de serie.

“Hemos tenido un gran éxito: nuestros negocios se han más que triplicado desde cuando ofrecemos esta resina. Proyectistas e ingenieros están muy satisfechos de las propiedades físicas de la resina Somos[®] 9120. Su combinación de flexibilidad y robustez es ideal para la mayor parte de los clientes de AMRCC que, a menudo, realizan sus productos de serie con el polipropileno. Somos[®] 9120 nos permite entregar a nuestros clientes unos prototipos con las propiedades requeridas, como aquellas para aplicaciones de elementos de fijación a presión o charnelas compuestas de un único componente.” declaró Shipley. “Con la introducción de esta resina podemos por fin realizar prototipos capaces de brindar prestaciones funcionales muy parecidas a las del polipropileno.”

Las propiedades intrínsecas de Somos[®] 9120 ofrecen numerosas ventajas de elaboración con respecto a otras resinas. Entre estas es particularmente importante el hecho que no es un material frágil por lo que no se quebranta fácilmente. “Durante la fase de proyecto de un nuevo producto, sería trágico ver un componentes plástico, de un valor de algunos miles de dólares, caerse al suelo y romperse,” puntualiza Shipley, destacando que Somos[®] 9120 también contribuyó en hacer un poco más divertido el laboratorio de AMRCC. “Hemos organizado ensayos de esfuerzo, con éxito, en modelos realizados con la resina Somos[®] 9120; los ingenieros pusieron prototipo en el suelo y ¡le saltaron encima varias veces!” contó Shipley .

La rápida fotopolimerización, que significa tiempos muy rápidos de construcción, es otro motivo por el cual AMRCC está teniendo tanto éxito con la resina Somos[®] 9120. “Nuestros clientes aún no logran creer que pueden hacer un pedido y tener el prototipo dos días después,” afirmó Shipley. “El menor tiempo para despachar un pedido, con respecto al permitido por la resina reemplazada, se puede explicar con el hecho que, antes se necesitaban seis horas de construcción, ahora se puede producir en sólo 4 horas.”



Para más información sobre AMRCC:
o MAYTAG CORPORATION
Kevin Shipley
403 W. 4th Street N.
Newton, Iowa 50208 USA
Teléfono: 641-787-8858, Fax: 641-787-8847
E-mail: kshipl@maytag.com

El centro de investigación Advanced Manufacturing Research Collaboration Cluster (AMRCC) fue fundado en el mes de febrero de 2000. El consorcio se compone de los negocios de Maytag, Industrie Hon, John Deere, Pella Corp., Vermeer, Fisher Control y Rockwell-Collins. Para más información visiten las páginas web de AMRCC <www.gro-ia.org>. Los usuarios registrados pueden conseguir costes y tiempos estimados y también pueden encontrar información sobre la conversión de los modelos 3D CAD en archivos "stl".

XXX

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

###