

Umsatz verdreifacht dank des Einsatzes von DSM Somos® 9120 ProtoFunctional® Harz

Der Einsatz des Harzes Somos® 9120 von DSM hat dazu geführt, dass die Ziele des vor kurzem gegründeten Forschungszentrums Advanced Manufacturing Research Collaboration Center (AMRCC) rasch realisiert werden konnten. Dieses Forschungszentrum ist ein Konsortium von sieben Firmen mit Sitz in Iowa und wurde ins Leben gerufen, um gemeinsam modernste Technologien zu nutzen, die in folgenden Bereichen zur Anwendung kommen: Prototypen-Bau, Werkzeug-Herstellung und Gussverfahren.

Maytag Corporation betreibt die SLA-5000 Stereolithographie-Anlage des Konsortiums. Im Oktober 2000 stellte Maytag das Stereolithographie-Harz, das in der SLA-5000-Anlage zum Einsatz kommt, auf Somos® 9120 um. Kevin Shipley, AMRCC SLA, erläutert, dass AMRCC mit der Leistungsfähigkeit des 9120 Harzes äußerst zufrieden ist. "Unsere Kunden sind hochofrend", erklärte er. Tatsächlich hat sich der Umsatz mehr als verdreifacht, seit Somos® 9120 angeboten wird.



Prototyp eines Pumpengehäuses mit eingebautem Druckventil, entwickelt für Maytag-Waschmaschinen. Prototyp, hergestellt von AMRCC aus dem DSM Somos® ProtoFunctional® Harz. Dieses Teil war robust genug, um in die Waschmaschine eingebaut und getestet zu werden. So konnten Änderungen vorgenommen werden, bevor die Spezifikationen für das serienreife Produkt endgültig festgelegt wurden.

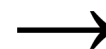
Die Kunden äußern sich zufrieden über die innovativen physikalischen Eigenschaften von 9120. Die Mischung von Flexibilität und Festigkeit, die 9120 bietet, hat sich für die Mehrheit der AMRCC-Kunden als ideal erwiesen, die häufig funktionale Produkte auf Polypropylen-Basis verwenden wie Schnappverschlüsse oder Scharniere. "Somos® 9120 ermöglicht es uns, den Kunden Prototypen mit den erforderlichen Leistungsmerkmalen zu liefern", sagte Shipley. "Dank der Einführung von 9120 waren wir endlich in der Lage, ein Harz zu finden, das die funktionalen Merkmale von Polypropylen nachbildet."

Die inhärenten Eigenschaften von Somos® 9120 bieten zahlreiche Vorteile im Bauprozess gegenüber anderen Harzen. Ein bedeutender Vorteil ist, dass 9120 nicht zerbrechlich ist und deshalb nicht leicht zerstört werden kann. "Das letzte, was jemand in unserer Branche erleben möchte, ist, dass ein Plastikteil im Wert von \$4,000 auf dem Boden zerschellt", betont Shipley und bemerkt, dass 9120 ein wenig Leben in das AMRCC Labor gebracht hat. "Wir hatten Ingenieure, die Somos® 9120 erfolgreich testeten, indem sie einen Prototypen auf den Boden stellten und mit ihrem ganzen Gewicht auf ihm herumsprangen!", so Shipley.

Die rasche Aushärtung, die sich in kürzeren Bauzeiten auswirkt, ist ein weiterer Grund, weshalb AMRCC solch einen Erfolg mit den 9120 Harzen verzeichnet. "Unsere Kunden können nicht glauben, dass sie einen Auftrag am Montag erteilen können und ihren Prototypen am Mittwoch geliefert bekommen", erklärte Shipley. "Die kürzere Lieferzeit erklärt sich durch die Tatsache, dass ein Teil, das früher in sechs Stunden gebaut wurde, heute in vier Stunden realisiert werden kann."

Weitere Informationen über AMRCC:

MAYTAG CORPORATION, Kevin Shipley - 403 W. 4th Street N., Newton, Iowa 50208, Telefon: +1 641.787.8858, Fax: +1 641.787.8847, E-Mail: <kshipl@maytag.com>



The ProtoFunctional® Materials Company

DSM Somos®

DSM 

Die Forschungsgemeinschaft Advanced Manufacturing Research Collaboration Cluster (AMRCC) wurde im Februar 2000 gegründet. Es handelt sich um ein Konsortium folgender Unternehmen: Maytag, Hon Industries, John Deere, Pella Corp., Vermeer, Fisher Control und Rockwell-Collins. Nähere Informationen finden Sie auf der AMRCC-Web-Site unter <www.gro-ia.org>. Registrierte Besucher können Kostenvoranschläge, eine Berechnung der Bauzeiten und Informationen über die Umsetzung von 3D-CAD-Modellen in Stl-Dateien abrufen.

Weitere Informationen über DSM Somos®

DSM Somos® ist der führende Hersteller von Materialien für die RP-Industrie. DSM Somos® mit Sitz in New Castle, DE, hat eine umfangreiche Produktpalette von ProtoFunctional® Materialien entwickelt, die die Leistungsmerkmale von Stoffen für die Fertigung nachbilden. Der Einsatz der DSM Somos® Materialien spart Zeit und Geld bei der Entwicklung neuer Produkte. Von thermoplastischen Elastomeren bis hin zu Polyethylen und Polypropylen bietet DSM Somos® ProtoFunctional® Lösungen für Stereolithographie-Verfahren und die selektive Laserformung.

Somos® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DSM
ProtoFunctional® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DSM