

## POUR DIFFUSION IMMEDIATE

le 12 janvier, 2004

Contact DSM Somos® : Melisa Lasell, Tél. +39 06 9865179 Fax. +39 06 9871694

E-mail. <melisa.lasell@probusinessstech.net>

## DSM Somos® présente NanoForm™: Une combinaison de ProtoComposites™ et de la nanotechnologie pour de nouvelles applications de stéréolithographie

New Castle, Delaware (Etats-Unis), le 12 janvier 2004 — DSM Somos®, leader innovant dans le développement des matériaux pour le prototypage rapide, présente le premier matériau de stéréolithographie composite à incorporer la technologie des nanoparticules.

La résine NanoForm™ 15120, le dernier produit de la gamme ProtoComposites™ de DSM Somos®, est un matériau composite qui présente de nombreuses propriétés analogues à celles des matériaux FDM (déposition fondue) et des matériaux polyamides chargés verre SLS (frittage laser sélectif), avec la précision inhérente à la stéréolithographie. Ses propriétés mécaniques comprennent un module exceptionnellement élevé >5000 MPa et une performance aux hautes températures (HDT) >132 C.



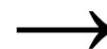
DSM Somos® NanoForm™

« La technologie composite de NanoForm™ contribue à une stabilité dimensionnelle exceptionnelle, à un faible retrait et à un coefficient réduit d'expansion thermique linéaire, » explique Matt Cantwell, Application Development & Technical Service Manager chez DSM Somos®. « Ce matériau offre une alternative unique aux solutions stéréolithographiques et de frittage laser sélectif disponibles jusqu'ici sur le marché. Son traitement est identique à celui des résines SL liquides non-chargées, et il n'a besoin ni d'être mélangé, ni d'autre traitement spécial. »



DSM Somos® NanoForm™

Les tests bêta sur NanoForm™ 15120 sont actuellement en cours en Europe et dans les Amériques et sa sortie commerciale est prévue prochainement. Pour plus de renseignements concernant ce nouveau matériau passionnant, contacter votre représentant spécial DSM Somos® ou connectez-vous sur le site [www.dsmsomos.com](http://www.dsmsomos.com) à propos des matériaux de DSM Somos®.



## **A propos des matériaux de DSM Somos®**

### **A propos de DSM Somos®**

La société DSM Somos® ([www.dsmsomos.com](http://www.dsmsomos.com)) est une branche de DSM Desotech ([www.dsmdesotech.com](http://www.dsmdesotech.com)) —l'un des leaders mondiaux dans le développement de matériaux photosensibles—et un membre de la famille mondiale DSM. Le siège social de DSM Somos® est situé à: 2 Penn's Way, New Castle, DE 19720, Etats-Unis, Tél. +1-302-326-8100, [Americas@dsmsomos.info](mailto:Americas@dsmsomos.info). Pour plus de renseignements concernant DSM Somos® en Europe: Fax. +39 06 9871694, [Europe@dsmsomos.info](mailto:Europe@dsmsomos.info).

### **Qu'est-ce que la stéréolithographie?**

La stéréolithographie (SL) permet la création rapide de pièces en trois dimensions en utilisant un laser piloté par ordinateur qui polymérise des résines photosensibles. Ce processus hautement précis construit l'objet en une série de « couches additives » et présente l'avantage de produire des formes très complexes difficiles ou impossibles à réaliser par usinage ou en utilisant les techniques de moulage traditionnelles. L'évolution des matériaux SL avancés offre la possibilité de faire avancer la stéréolithographie du prototypage vers la production.

### **A propos de DSM**

DSM est actif à travers le monde dans les secteurs des produits pour les sciences de la vie et la nutrition, des matériaux de performance et des produits chimiques industriels. Avec un chiffre d'affaires annuel (pro forma y compris une acquisition récente renommée DSM Nutritional Products) d'environ 8 milliards d'euros, DSM emploie quelques 25 500 personnes à travers le monde et figure parmi les leaders dans bon nombre de ses domaines d'activité. Les produits de DSM sont destinés à un large éventail de marchés finaux tels que la nutrition et la santé humaines et animales, les produits cosmétiques et pharmaceutiques, l'industrie automobile, les revêtements et l'électricité et l'électronique (E&E). DSM est basé aux Pays Bas, avec des implantations en Europe, Asie et les Amériques. Pour plus de renseignements concernant DSM, connectez-vous sur le site [www.dsm.com](http://www.dsm.com)

XXX

®: marques déposées de DSM  
™: marques de fabrique de DSM



Protection des marques et copyright:

DSM demande à tous ceux qui utilisent ce communiqué de presse de bien vouloir utiliser le symbole classique de la marque déposée ® et d'indiquer DSM comme propriétaire de la marque citée. L'utilisation d'images mises à disposition par DSM est autorisée uniquement en référence aux matériaux éditoriaux de DSM. Pour toute autre utilisation, veuillez demander l'autorisation de DSM. Ces mêmes indications s'appliquent aux marques de fabrique des clients de DSM.