

22 novembre 2001

Diving Systems International utilise les résines ProtoFunctional® de DSM Somos® pour ses nouveaux masques de plongée

Diving Systems International (www.divingsystems.com), leader mondial de la technologie destinée à l'industrie de plongée commerciale, militaire et scientifique, a choisi les matériaux ProtoFunctional® de DSM Somos® pour le prototypage et les tests fonctionnels de ses nouveaux masques de plongée.

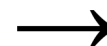
Le M-48 SuperMask (brevet en instance) de Diving Systems est un nouveau masque facial complet à double cavité unique en son genre et comporte plus de 20 pièces prototypées à l'aide des résines ProtoFunctional® 9100 de Somos® par Scicon Technologies (www.scicontech.com), une société de service importante située sur la côte Ouest des Etats-Unis.

Selon Pete Ryan, Design Engineer, Product Development chez Diving Systems : “ Jusqu'à l'arrivée sur le marché des matériaux ProtoFunctional® de la série Somos® 9100, les résines de prototypage étaient trop fragiles pour nous permettre de tester la fonctionnalité des pièces prototypées telles qu'un masque de plongée. La capacité d'évaluer physiquement un produit tel que notre M-48 SuperMask est d'importance primordiale à cause des caractéristiques de haute performance exigées par nos clients. Ce masque, par exemple, est unique, car la cavité inférieure est amovible, ce qui permet de changer d'appareil respiratoire et de mélange de gaz. Grâce à la résine Somos® 9100, nous avons réussi à produire des prototypes de la mâchoire du masque et de la plupart des pièces rigides ayant une robustesse qui nous a permis de réaliser la teinture, l'assemblage et des tests effectués lors de réelles séances de plongée.”



Le M-48 SuperMask, fabriqué par Diving Systems International, un nouveau masque facial complet à double cavité unique en son genre, dont plus de 20 composants ont été prototypés par Scicon Technologies à l'aide des matériaux ProtoFunctional® Somos® 9100. © Kirby Morgan Dive Systems. Tous droits réservés.

Dave Green, Vice President of Engineering chez Scicon Technologies, la société de service qui a réalisé les prototypes pour Diving Systems, confirme le point de vue de Pete Ryan. “ Pourquoi avons-nous choisi la résine Somos® 9100 ? ” demande Green. “ Parce que c'est la meilleure. Bien sûr, il existe d'autres résines de prototypage, mais aucune autre n'offre un pareil degré de durabilité, de mémoire et de précision. Les matériaux ProtoFunctional® de la série Somos® 9100 présentent de nombreux avantages puisqu'ils nous permettent d'accélérer le processus de prototypage et de lancer ainsi des nouveaux produits plus rapidement et plus efficacement sur des marchés hautement concurrentés. Ils nous permettent également d'en affiner la conception d'après des prototypes fonctionnels et d'y



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>

ajouter ou d'y modifier des éléments. Le fait de pouvoir produire des prototypes qui sont bien plus que de simples objets à regarder est également d'importance primordiale. Pour le M-48 SuperMask, des composants rigides du produit doivent être moulés par injection à partir de nylons chargés fibres de verre, polycarbonate et ABS. La capacité de reproduire les caractéristiques de performance réelles de ces matériaux de production est essentielle à la conception et à la fabrication de produits fiables.”

Les résines de la série Somos® 9100 reproduisent la résistance à la traction et la limite de déformation élastique du polypropylène. Ces résines sont des polymères liquides à vitesse de construction élevée qui produisent des pièces robustes, fonctionnelles et précises sur des machines de stéréolithographie. Chaque résine couvre un large domaine d'utilisation et offre une excellente stabilité dimensionnelle dans une large plage de températures et de taux d'humidité, pendant et après le processus de fabrication, ainsi qu'une résistance chimique supérieure. La série Somos® 9100 offre ainsi un bon équilibre de propriétés entre la rigidité et la fonctionnalité.

XXX

Somos® et ProtoFunctional® sont des marques déposées de DSM
WaterClear™ est une marque de DSM

###