



Communiqué de presse

3D Systems France
Parc Club Orsay Université
26, rue Jean Rostand
91893 Orsay Cedex

www.3dsystems.com
NASDAQ : TDSC

Contact : Rozenn Sellin
(+33) 01 69 35 17 74
Email : SellinR@3dsystems.com

Contact médias : Katharina Hayes
+1 803-326-3941
Email : HayesK@3dsystems.com

Reebok dans la course avec le plastique DuraForm[®] Flex de 3D Systems

- Un élastomère souple pour le frittage sélectif par laser, permettant de produire des prototypes fonctionnels complexes d'articles de sport -

Orsay, le 17 octobre 2007. 3D Systems, acteur majeur au niveau mondial des solutions de modélisation 3-D, de prototypage et de fabrication rapides, annonce que Reebok utilise le plastique DuraForm[®] Flex pour plusieurs de ses produits.

Flexible et souple, mais solide et résistant à la déchirure, le plastique DuraForm[®] Flex est un élastomère thermoplastique qui convient parfaitement à la création par Reebok de prototypes fonctionnels complexes, comme des chaussures, sandales ou équipements d'athlétisme. Il peut également servir à la réalisation de sangles, de tuyaux flexibles et de joints, ainsi qu'à la production et au prototypage de pièces complexes en plastique.

Reebok a constaté une grande facilité d'utilisation du plastique DuraForm[®] Flex dans son système de frittage sélectif par laser de 3D Systems. Contrairement aux matériaux des générations précédentes, le plastique DuraForm[®] Flex produit directement des pièces durables. L'infiltration secondaire est facultative, mais permet de modifier la couleur, de renforcer la résistance à l'éclatement et de créer une barrière étanche. Les cinq couleurs disponibles (noir, rouge, jaune, bleu et nature) peuvent être mélangées pour créer d'autres teintes.

Reebok produit ses pièces par couches de 0,15 mm d'épaisseur, ce qui est comparable aux autres matériaux souples, mais le plastique DuraForm[®] Flex apporte un état de surface exceptionnel avec des détails extrêmement fins. Le plastique DuraForm[®] Flex permet en outre de réduire à 0,1 mm l'épaisseur des couches, ce qui améliore de 33 % la résolution. Les pièces réalisées avec ce matériau résistent à des flexions répétées, ainsi qu'à des tests fonctionnels dans des conditions sévères. En faisant varier les conditions de fabrication, on peut obtenir des pièces dotées d'une dureté Shore-A optimisée allant de 45 à 75.

« *Notre application est très particulière* », déclare Gary Rabinovitz, responsable de l'atelier prototypage rapide chez Reebok. « *Nous réalisons un ou deux exemplaires de confirmation avec le plastique DuraForm[®] Flex de 3D Systems. Les pièces sont très souples et peuvent être peintes, aussi nous obtenons l'aspect et la sensation d'une vraie chaussure. Pour cette application très spécifique, nous préférons le DuraForm[®] Flex aux autres matériaux disponibles* ».

« *Le matériau Duraform[®] Flex nous donne des pièces bien plus homogènes et stables* », ajoute Paul Bates, Directeur Ingénierie des Procédés Avancés chez Reebok International. « *Nous pouvons lancer le soir des fabrications complexes, en sachant que nous trouverons de bons résultats le lendemain matin* ».

« Nous avons développé le plastique DuraForm® Flex pour répondre à la demande de nos clients, qui souhaitaient un élastomère amélioré », déclare Abe Reichental, Président et CEO de 3D Systems. « Nous avons étudié leurs besoins et intégré les propriétés voulues dans ce matériau souple de nouvelle génération. La synergie entre ce matériau et nos systèmes SLS® permet à nos clients, comme Reebok, de réaliser rapidement des pièces utilisables, d'accélérer le développement et la mise sur le marché, et de simplifier la personnalisation sans augmenter les investissements ».

À propos de Reebok

Reebok International Ltd., dont le siège est à Canton (état du Massachusetts), est un grand nom de la conception, du marketing et de la distribution de chaussures, vêtements et équipements de sport, d'entraînement physique et de tous les jours. La société est une filiale du groupe Adidas, et son activité recouvre les nombreuses divisions de la marque Reebok, du Reebok-CCM Hockey et de la Sports Licensed Division.

Pour de plus amples informations sur Reebok, veuillez consulter le site www.rbk.com.

A propos de 3D Systems

3D Systems (NASDAQ : TDSC) est le principal fournisseur de solutions de modélisation 3-D, de prototypage et de fabrication rapides. Ses systèmes et matériaux permettent des réductions significatives, en termes de coûts et de délais, pour la conception et la fabrication de produits, en créant, à partir de données numériques, des objets en trois dimensions. Ces solutions sont utilisées pour une gamme étendue d'applications, allant de la fabrication de maquettes de communication, aux prototypes et aux pièces de production.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site internet www.3dsystems.com ou envoyer un email à marketing@3dsystems.fr.