

HD Plastics™ : RocTool fait passer le plastique à la haute définition

RocTool, numéro un des technologies de chauffage et refroidissement pour le moulage par injection et la mise en œuvre des composites, propose aux marques et à leurs fournisseurs une approche totalement nouvelle qui leur permettra d'atteindre un niveau de qualité sans précédent pour leurs pièces en matières plastiques : le High Definition Plastics™.

Un niveau exceptionnel de reproduction de la surface de l'outillage



Avec le moulage à haute température RocTool, le niveau de reproduction de la surface de l'outillage peut atteindre 97,2%, offrant aux concepteurs de produits la possibilité d'obtenir une finition haut de gamme, un brillant extrême et la texture précise recherchée.

La technologie de moulage à haute température RocTool permet d'améliorer les propriétés d'écoulement et ainsi d'accéder à une grande liberté de conception, et de repousser les limites pour créer des applications à parois minces. RocTool s'est doté d'une base de données sur les matériaux qui s'enrichira au cours des mois et des années, au fil de la qualification des matériaux : « *Nous sélectionnons actuellement de nombreuses résines auprès de différents fournisseurs et évaluons des aspects essentiels comme la qualité de surface globale, le niveau de reproduction de la surface de l'outillage, la résistance des lignes de soudure, la longueur d'écoulement, etc. Pour qualifier les résultats, nous comparons les pièces moulées par injection classique à celles réalisées avec les technologies de moulage RocTool. Nous voyons clairement si la qualité d'ensemble atteint une « haute définition » en termes d'aspect visuel mais aussi de performances* », explique Mathieu Boulanger, le PDG de RocTool. RocTool analyse actuellement des échantillons afin d'évaluer le niveau de reproduction pouvant être obtenu, des textures d'outillage standard à la reproduction des micro-détails.



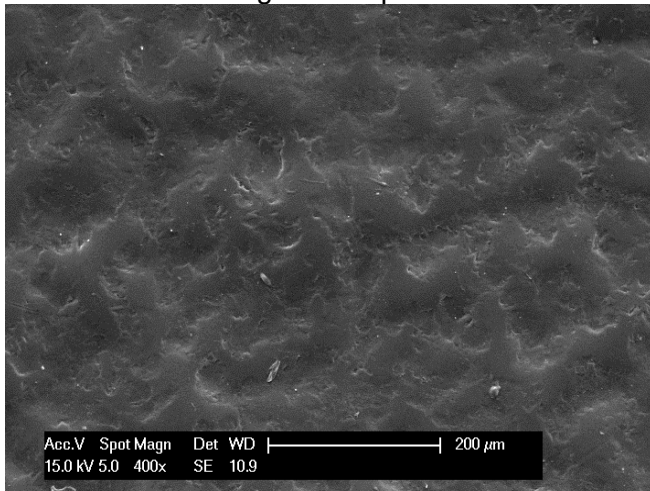
Collaboration avec les fournisseurs de résines, les compoendeurs et les acteurs innovants de l'industrie des plastiques

Le HD Plastics™ cible non seulement les résines courantes mais aussi **les résines hautes performances et les ultra-polymères. La possibilité d'atteindre des hautes températures avant l'injection élargit la fenêtre de mise en œuvre et les possibilités de moulage pour les matériaux performants comme le PEEK, le PEI et les matériaux fortement chargés.**

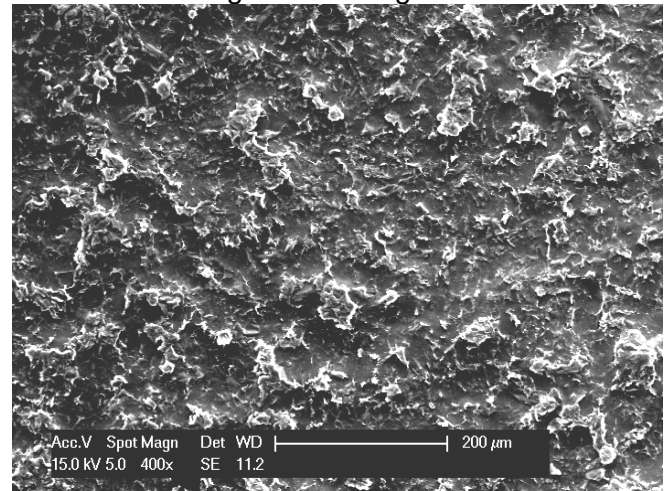
Avec le HD Plastics™, l'objectif de RocTool est d'améliorer les performances, la légèreté mais aussi la qualité de surface des pièces. « *Ce sont nos priorités et nous collaborons avec des entreprises du secteur des plastiques pour exploiter les possibilités du HD Plastics™ et atteindre un niveau de qualité sans précédent, qui est désormais possible* », poursuit Mathieu Boulanger.

Surface grainée (polycarbonate) vue au microscope électronique

Moulage classique



Technologie de moulage RocTool



À gauche, une texture obtenue par moulage par injection classique ; à droite, la même texture et le même matériau avec une reproduction très fine des détails grâce à la technologie de moulage RocTool (grossissement 400X).

Sans peinture et dans le respect de la planète

Avec le HD Plastics™, RocTool évalue actuellement toutes les solutions envisageables pour réduire ou éliminer le recours aux peintures. L'utilisation de résines adaptées au procédé RocTool et la création de textures décorées exclusives à la surface de l'outillage permet d'éliminer totalement les opérations secondaires. « Nous avons compris que la multiplication des chaînes de peinture et l'ajout d'opérations secondaires lors de la fabrication des produits décorés n'étaient pas des solutions à long terme et qu'il fallait aussi penser à l'environnement. Par ailleurs, les films décoratifs sont une solution coûteuse et très difficile à mettre en œuvre sur les formes complexes », ajoute José Feigenblum, CTO de RocTool.

La résistance aux rayures des pièces en plastique moulées par injection est un véritable défi mais le choix de résines et de teintures adaptées, la fenêtre de mise en œuvre élargie associée au système d'induction RocTool et l'utilisation d'outillages exclusifs à surface texturée, sont des solutions efficaces qui permettent de trouver de bons compromis.

HD Stories

Pour se rapprocher des concepteurs de produits et leur offrir une source d'inspiration, RocTool publiera régulièrement dans la rubrique « HD Stories » des articles consacrés à la qualité obtenue en production sur des produits réels. À commencer par NESPRESSO®, qui a récemment remporté un **JEC Innovation Award** en partenariat avec RocTool et Flex pour sa machine à café Pixie Clips.

Plus d'informations :

www.hdplastics.com

À propos de RocTool : Fondé en 2000, RocTool est un fournisseur de solutions technologiques et de fabrication qui propose des services et systèmes d'ingénierie. Le procédé d'induction RocTool, parfaitement adapté à l'injection et au moulage par compression des plastiques, est disponible dans de nombreuses configurations afin de répondre aux exigences des industriels. L'équipe de recherche et développement de RocTool ne cesse d'adapter ses technologies à de nouveaux matériaux, notamment les métaux. Numéro 1 des technologies de chauffage et refroidissement, RocTool propose aujourd'hui le High Definition Plastics™ aux mouleurs de plastiques et la technologie Light Induction Tooling™ aux fournisseurs de pièces en composites.

Les procédés développés par RocTool sont utilisés en production par des marques de premier plan, dans des secteurs innovants comme l'automobile, l'aérospatiale ou encore les produits et l'électronique grand public. Ils offrent de nombreux avantages, notamment des temps de cycle réduits, une excellente qualité de surface, un gain de poids et de performances, ce qui permet aux industriels de réduire le coût global des pièces réalisées.

RocTool est coté sur le marché Alternext de Paris. Son siège et son centre de R&D sont situés au Bourget du Lac (France). RocTool possède aussi des bureaux et des plateformes en Amérique du Nord, au Japon, à Taiwan et en Allemagne.

Pour plus d'information : www.roctool.com & www.hdplastics.com

Marché Alternext d'Euronext Paris

Mnémonique : ALROC – Code ISIN : FR0010523167

Contacts :

RocTool Business Relations

APOCOPE - Dorothée David / Pauline Martin

Tél: +33 1 45 78 87 37

Email: media@agenceapocope.com

RocTool Investor Relations

NewCap - Emmanuel Huynh / Valentine Brouchet

Tél: +33 1 44 71 94 96

Email: roctool@newcap.eu