

## Grâce au PPSU Solvay Radel<sup>®</sup>, Morphix améliore la longévité et les performances de ses nouvelles poignées de tatouage ergonomiques

*Alternative éprouvée au métal, le polymère moulable par injection a réduit de plus de 60% les poignées de tatouage de Morphix et sensiblement diminué les coûts de fabrication.*

**ALPHARETTA (Géorgie, USA), 9 juin 2015** – Solvay Specialty Polymers, un leader mondial de thermoplastiques hautes performances, a annoncé aujourd'hui que Morphix Inc., concepteur et fabricant de matériel de tatouage, avait choisi la résine polyphénylsulfone (PPSU) Radel<sup>®</sup> de Solvay pour lancer des versions novatrices, allégées et durables, de ses poignées d'aiguilles de tatouage Humbolt<sup>®</sup> et Flatiron<sup>®</sup>.

Morphix a conçu ses poignées de manière à soulager la douleur et les désagréments liés aux microtraumatismes engendrés chez les tatoueurs par les gestes répétitifs. Alternative aux métaux classiques, la résine dure PPSU Radel<sup>®</sup> à moulage par injection de Solvay permet à l'entreprise de développer des poignées légères dotées de formes et textures de surface ergonomiques, dans un plus vaste choix de couleurs.

« Les mains des artistes tatoueurs sont soumises à rude épreuve », explique Todd Myers, Président-Directeur général de Morphix. « Entre la lourdeur du matériel, les vibrations incessantes et les mouvements répétitifs, nombreux sont les tatoueurs qui luttent contre les douleurs du poignet et des doigts tout au long de leur carrière. Nos nouvelles poignées sont plus légères et confortables que leurs homologues en métal et procurent aux artistes tatoueurs une meilleure maîtrise ».

Premier fabricant à réaliser une poignée de tatouage stérilisable moulée par injection, Morphix cherchait depuis longtemps à prolonger la durée de vie de ses produits. A cette fin, l'entreprise a échantillonné différents matériaux depuis le lancement de ses poignées en 2008, dont notamment le polysulfone polyéthyléminine, le polyéthersulfone, le polyoxyméthylène, le téréphtalate de polybutylène et le sulfure de polyphénylène, avec différents ratios et additifs. Pourtant, malgré tous ces essais laborieux et coûteux, les meilleures performances obtenues par les précédents modèles de poignées Humbolt<sup>®</sup> et Flatiron<sup>®</sup> ne dépassaient pas 250 cycles de stérilisation avant l'apparition des premières défaillances. Par ailleurs, les coûts de fabrication de ces mêmes poignées en aluminium excluaient Morphix du marché. L'entreprise a ensuite testé le matériau PPSU Radel<sup>®</sup> de Solvay.

« Nous n'avons jamais vu de matériau thermoplastique se comporter aussi bien que le PPSU Radel<sup>®</sup> aux essais de contrainte », confie Todd Myers. « Chaque poignée intègre deux séries de fils métalliques auxquels nous avons appliqué simultanément un couple de 101,7 Nm sans observer de fissures ni rupture. La résistance à la traction du PPSU Radel<sup>®</sup> bat tous les records pour notre produit. Aucun autre matériau ne s'en approche. Autre élément important, nous avons franchi l'étape de 1000 cycles de stérilisation sous charge ».

Todd Myers ajoute que grâce au PPSU Radel<sup>®</sup>, les nouvelles poignées de Morphix offrent non seulement une longévité multipliée par quatre par rapport aux modèles précédents, mais elles conservent aussi leur esthétique plus longtemps dans le milieu hostile d'encre séchée, de sang, de désinfectants de surface agressifs que constitue un salon de tatouage avec ses contraintes quotidiennes de stérilisation à la vapeur.

Solvay Specialty Polymers est un leader mondial du développement des polymères sulfonés, qui a lancé le polysulfone Udel® voici 50 ans. En outre, Solvay compte à son actif, en qualité de fournisseur de matériaux fiables, plus de 25 ans d'expérience dans le secteur de la santé. Leader dans la fabrication de plastiques à usage médical, l'entreprise propose un large éventail de plastiques hautes performances de qualité médicale, destinés aux appareils, instruments et équipements. Solvay propose également une famille de biomatériaux Solviva® pour toute une gamme de dispositifs implantables.

Solvay présente le PPSU Radel® et d'autres polymères hautes performances sur le stand 1661 au Salon MD&M East 2015, qui se tient du 9 au 11 juin au Jacob K. Javits Convention Center de New York.

# # #

*Humbolt et Flatiron sont des marques déposées de Morphix Inc.*

#### A propos de Morphix Inc

Morphix est un concepteur et fabricant opérant dans le secteur du tatouage depuis 2008 et présent sur le marché dans plus de 30 pays. L'entreprise est spécialisée dans la création de produits novateurs dans leur conception et leurs caractéristiques, apportant une valeur ajoutée aux artistes tatoueurs. Outre le relancement de son produit phare, les poignées de tatouage, l'entreprise introduit également en 2015 un modèle jetable et a plusieurs autres produits en développement. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.morphixtattoo.com](http://www.morphixtattoo.com).

#### A propos de Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères ultra hautes performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

Groupe chimique international, Solvay accompagne l'industrie dans la recherche et la mise en œuvre de solutions toujours plus responsables et créatrices de valeur. Il réalise 90% de son chiffre d'affaires dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Ses produits servent de nombreux marchés, l'énergie et l'environnement, l'automobile et l'aéronautique, l'électricité et l'électronique, afin d'améliorer la performance des clients et la qualité de vie des consommateurs. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 26 000 personnes dans 52 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 10,2 milliards d'euros en 2014. Solvay SA ([SOLB.BE](http://www.solb.be)) est coté à la Bourse [NYSE Euronext](http://www.nyse.com) de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: [SOLB:BB](http://www.solb.bb) - Reuters: [SOLB.BR](http://www.solb.br)).

#### Contacts presse :

Alan Flower  
Relations Presse industrielles  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

Alberta Stella  
Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)



Grâce à la résine PPSU Radel®, Morphix a pu mouler des poignées de tatouage ergonomiques. Crédit photo : Solvay SA.