

Solvay at FAKUMA 2018 | Hall B4 Stand #4213

Technyl® lance une gamme de matériaux innovants destinés à la connectique des véhicules

Lyon (France), 16 octobre 2018 – Solvay Performance Polyamides introduit de nouvelles solutions polymères Technyl® pour satisfaire aux besoins croissants de protection des personnes et des systèmes automobiles. Cette famille de matériaux électro-compatibles apporte une réponse aux constructeurs qui ont besoin de limiter drastiquement le phénomène de corrosion de leurs pièces.

La gamme comporte six grades Technyl® et Technyl Star® présentant une pureté maîtrisée issue d'une formulation spécifique et d'un processus dédié. Deux de ces grades font appel à la technologie biosourcée Technyl® eXten® destinée aux applications nécessitant une température élevée associée à une bonne résistance au glycol. La gamme sera commercialisée début 2019.

« Les halogènes et le phosphore dans le polyamide contribuent à la corrosion, source potentielle de défaillance des systèmes et de courts-circuits pouvant entraîner un incendie », explique le Dr James Mitchell, Responsable du Marché Automobile au sein de la GBU Performance Polyamides de Solvay. « La sécurité n'est pas une option ! Nous avons développé une gamme de matériaux de grande pureté permettant aux constructeurs et équipementiers automobiles de rang 1 d'assurer la protection des systèmes contre la corrosion et la migration ionique ».

Parmi les applications automobiles nécessitant ces solutions, figurent les organes électriques du circuit de refroidissement, les capteurs, connecteurs ainsi que les infrastructures de recharge pour véhicules électriques.

Pour les composants de pile à combustible (Fuel Cell), Technyl® One est apparu comme le matériau le mieux adapté, offrant à nos clients des avantages indiscutables par rapport au polyphthalamide (PPA), que ce soit en termes de performances ou de mise en œuvre. Ce matériau conjugue un niveau de migration ionique quasi-nul à d'excellentes propriétés de résistance thermique, stabilité dimensionnelle, isolation électrique, aspect de surface et soudabilité.

« C'est la première et seule offre du marché à base de PA66 spécifiquement conçue pour la technologie piles à combustible. Le matériau est utilisé dans les applications critiques pour la sécurité comme les conduites d'hydrogène, les réchauffeurs et plaques de protection des cellules ainsi que les humidificateurs et trappes à eau », ajoute le Dr James Mitchell.

Outre ses solutions matériaux, Solvay Performance Polyamides propose une gamme complète de services avancés pour accélérer la mise sur le marché des innovations. Cette offre comprend notamment la simulation prédictive avec MMI Technyl® Design¹, l'impression 3D de prototypes fonctionnels à partir de poudres Sinterline® ainsi que des tests applicatifs dans les centres de validation APT®².

® Technyl, Technyl Star, Sinterline et APT sont des marques déposées de Solvay.

¹ MMI Technyl® Design est un service avancé alimenté par le logiciel Digimat d'e-Xstream, filiale de MSC Software.

² Situés à Lyon (France) et Shanghai (Chine).

Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialité, engagé dans le développement d'une chimie répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients du monde entier dans de nombreux marchés finaux différents. Ses produits sont utilisés dans les avions, les véhicules automobiles, les batteries, les objets intelligents et les appareils médicaux, ainsi que dans l'extraction minière, pétrolière et gazière, au bénéfice d'une efficacité et d'une durabilité accrues. Ses matériaux d'allègement favorisent une mobilité plus propre ses formulations optimisent les ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 26 800 personnes dans 61 pays. En 2017, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,1 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux, et dégagé une marge EBITDA de 22%. Solvay SA (SOLB.BE) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : SOLB.BB - Reuters : SOLB.BR) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1. *Les données financières tiennent compte de la cession annoncée de Polyamides.*

Pour en savoir plus sur le Technyl® 4earth® et la marque Technyl®, rendez-vous sur WWW.TECHNYL.COM, et suivez-nous sur [Twitter](#) / [Facebook](#) / [YouTube](#) / [Instagram](#).

Contacts presse

Communication Solvay

Jérôme Pisani

Solvay Performance Polyamides

+33 4 2619 7087

jerome.pisani@solvay.com

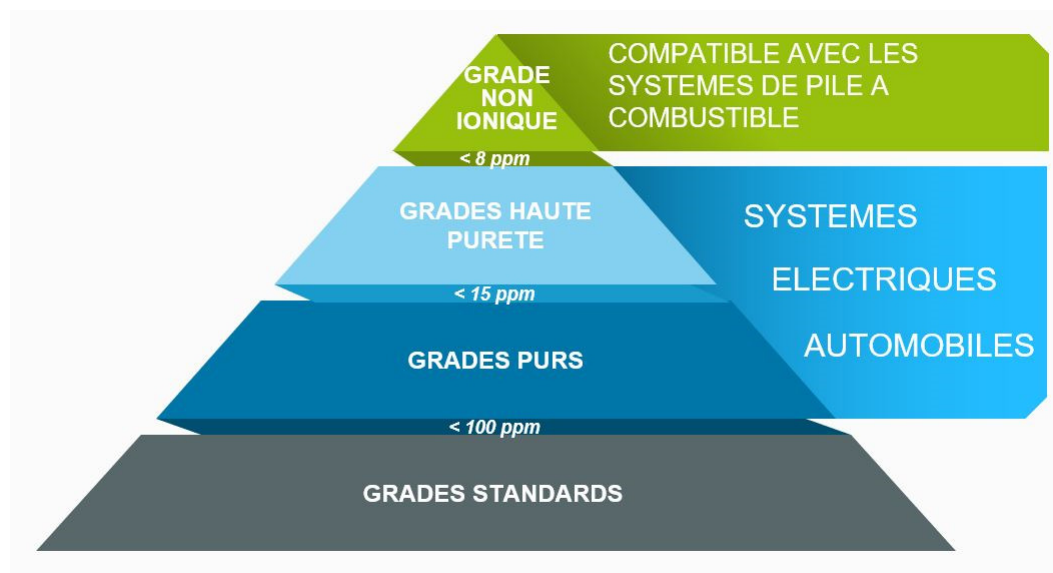
Alan Flower

Relations Presse Industrielles

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com

TECHNYL®



Technyl® propose aux constructeurs une gamme complète de produits électro-compatibles dont le niveau de pureté s'adapte au besoin des applications.

Crédits illustration : Solvay Performance Polyamides.