

## Avec le laboratoire d'essais applicatifs de Solvay, MAHLE développe des modules de filtre à huile innovants en TECHNYL®

*Solvay a réalisé des bancs d'essais sur mesure pour l'industrie automobile*

**LYON (France), le 6 novembre 2014** – Solvay Engineering Plastics, un leader mondial de solutions polyamides avancées, a collaboré avec MAHLE, fournisseur majeur de systèmes automobiles, au développement de modules de filtres à huile en polyamide TECHNYL®.

*« En ingénierie automobile, la gestion de l'huile moteur est cruciale pour assurer correctement l'approvisionnement, le nettoyage et la stabilité thermique du lubrifiant », explique Ralf Kiemen, Responsable du Développement des Systèmes de Filtration d'Huile chez MAHLE Filtersysteme GmbH. « Le développement et la production de modules de filtres à huile complexes font depuis longtemps partie de notre cœur de métier. Les polyamides hautes performances Technyl ont ouvert de nouvelles perspectives en termes de consolidation de pièce et d'intégration fonctionnelle ».*

Les matériaux TECHNYL® sont utilisés sur une quinzaine de modules de filtre à huile MAHLE. Tous ces modules ont, conformément aux cahiers des charges des OEM, fait l'objet d'essais rigoureux, notamment de résistance au vieillissement à long terme en milieu glycol. Ils ont été validés en étroite collaboration avec le client. *« L'expérience de Solvay et son laboratoire d'essais sont essentiels à la validation des performances de nos modules en conditions réelles »*, poursuit Ralf Kiemen.

Les bancs d'essais applicatifs de Solvay sont pour la plupart mis au point avec les constructeurs et fournisseurs automobiles. Au Centre d'Innovation Technyl® de Lyon (France), les bancs actuels, dédiés à la circulation de glycol, permettent de tester jusqu'à six pièces à la fois, à des températures allant jusqu'à 135°C, avec de l'huile sous pression. Il sera bientôt possible, grâce à un nouvel équipement, de procéder en parallèle à des essais de circulation de glycol et d'huile, à haut débit, à des pressions et des températures encore plus élevées.

*« Nous accompagnons depuis longtemps MAHLE dans de nombreux projets novateurs et renforçons en permanence nos capacités d'essais afin répondre aux nouvelles exigences du marché automobile. Cela fait partie de notre dispositif d'accompagnement pour aider nos clients à innover dans la gestion thermique des moteurs »,* indique Laurent Perret, Responsable du Laboratoire d'Application de Solvay Engineering Plastics. *« En février 2015, nous serons en mesure de proposer la circulation simultanée de deux fluides à 150°C, avec une pression pulsée maxi de 10 bar côté glycol et de 16 bar côté huile ».*

Solvay offre également toute une gamme d'essais dédiée au marché automobile. Le laboratoire met à disposition un pot vibrant équipé d'une enceinte thermique, permettant la réalisation d'essais vibratoires sur une plage de température allant de -35°C à +180°C, à des fréquences comprises entre 5 et 2000 Hz. Parmi les autres équipements, figurent un dispositif d'essai pour solliciter mécaniquement les pièces en conditions réelles avec une charge maximale de 30kN et un banc de pression cyclé d'air chaud pour obtenir des températures de 220°C.

Le centre d'essais applicatifs de Solvay vient compléter l'offre différenciée de produits et services baptisée « Technyl® Force », qui comprend notamment le service de simulation avancé MMI Technyl® Design et les poudres Sinterline™ pour le prototypage rapide.

# # #

® marque déposée de Solvay

™ marque commerciale de Solvay

#### A propos de MAHLE

Avec ces trois secteurs d'activités « Systèmes Moteurs et Composants », « Filtration » et « Périphériques Moteur » ainsi que l'unité « Gestion Thermique », le Groupe MAHLE se classe au niveau mondial parmi les trois premiers fournisseurs de systèmes. Toutes les activités non automobiles du Groupe sont regroupées dans la branche « Industrie » : la filtration, la gestion thermique, les grands moteurs utilisés dans l'industrie. L'Aftermarket fournit le marché indépendant des pièces de rechange avec des produits MAHLE de qualité OE (Original Equipment). MAHLE est présent localement sur les principaux marchés mondiaux. En 2014, le Groupe comptera environ 64 000 salariés répartis sur plus de 140 sites de production et 10 principaux centres de R&D. Il prévoit un chiffre d'affaires approximatif de 10 milliards d'euros. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.mahle.com](http://www.mahle.com).

#### A propos de Solvay Engineering Plastics

Engineering Plastics, spécialiste mondial des plastiques techniques à base de polyamide, conçoit, fabrique et commercialise depuis plus de 60 ans, sous la marque Technyl®, une gamme complète de plastiques haute performance destinés à différents marchés : automobile, énergie, construction et biens de consommation. Fort d'une stratégie de croissance confortée par six sites de production à travers le monde, Engineering Plastics met à profit son expertise et ses capacités d'innovation afin de mieux répondre à l'attente de ses clients, à travers un réseau mondial de centres techniques et de R&D. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.technyl.com](http://www.technyl.com).

#### À propos de Solvay

Groupe international de chimie, **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 29 400 personnes dans 56 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 9,9 milliards d'euros en 2013. Solvay SA (**SOLB.BE**) est coté à la Bourse NYSE EURONEXT de Bruxelles et de Paris (Bloomberg: **SOLB:BB** - Reuters: **SOLB.BR**).

#### Contacts presse :

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

Jérôme Pisani  
Solvay Engineering Plastics  
+33 4 2619 7087  
[jerome.pisani@solvay.com](mailto:jerome.pisani@solvay.com)

Ruben Danisch  
MAHLE GmbH  
+49 711 501 12199  
[ruben.danisch@mahle.com](mailto:ruben.danisch@mahle.com)



**Légende photo :** Eléments de filtre à huile MAHLE moulés en Technyl® de Solvay



**Légende photo :** Installations d'essais avancées du Centre d'innovation Technyl® de Solvay à Lyon (France).

(Crédits photos : MAHLE et Solvay SA)