

Technyl® One nouvelle génération : L'assurance sécurité et environnement des villes numériques

Lyon (France), 18 décembre 2018 – Solvay Performance Polyamides lance une version améliorée de Technyl® One, sa gamme de matériaux sans ignifugeant halogéné. Cette nouvelle génération de produits répond aux enjeux de transformation des grandes métropoles en apportant davantage de performances, de sécurité et de protection environnementale.

« L'évolution rapide des 'smart technologies' engendre une augmentation des systèmes de protection, et de leur connectivité, ainsi que la gestion d'un réseau électrique intelligent (smart grid). Cela exige des solutions compatibles avec plus de performances, une plus grande durabilité et une rentabilité accrue », explique Florence Schutz, Responsable du Marché Electrique et Electronique chez Solvay Performance Polyamides. *« Pour accompagner l'émergence de ces nouvelles applications, telles que des compteurs et disjoncteurs communicants, nous avons renforcé notre gamme Technyl® One. Elle apporte désormais une meilleure processabilité, ouvrant la voie à des designs plus complexes, des propriétés d'ignifugation cohérentes avec les nouveaux standards de sécurité, tout en offrant une solution durable sans additif halogéné ».*

La nouvelle génération Technyl® One accroît le potentiel de miniaturisation des systèmes de protection électrique et connectique tout en maintenant leur niveau de sécurité. Ainsi, même avec des parois réduites à 0,4 mm, ces dispositifs demeurent conformes aux exigences UL94¹ V0, garantissent un fonctionnement optimum à 150°C (Relative Thermal Index), et résistent au feu jusqu'à 800°C² (Glow Wire Ignition Temperature). Ce matériau bénéficie également d'une bonne performance environnementale. En effet, il permet d'éliminer les rebuts et de réduire la corrosion de plus de 70% par rapport à un polymère haute température, sans ignifugeant halogéné.

« Inégalée sur le marché, Technyl® One constitue une offre unique, idéale pour les systèmes nécessitant des propriétés électriques et anti-feu de premier ordre », souligne Florence Schutz. *« Grâce à notre solution, les principaux acteurs de ce secteur ont déjà réussi à optimiser le design de certains équipements tout en conservant un niveau de protection équivalent. Dans certains cas, les constructeurs ont même adapté leur chaîne de production pour remplacer les matériaux traditionnels par Technyl® One. »*

Technyl® et Technyl Star® complètent ce portefeuille. Les matériaux de cette gamme présentent d'excellents indices d'inflammabilité UL³, ainsi qu'un faible taux d'exsudation tout en minimisant la corrosion des outillages.

Solvay Performance Polyamides propose une gamme complète de services techniques pour accélérer la mise sur le marché des innovations. Cette offre comprend notamment des laboratoires de certification agréés UL³, la simulation prédictive avec MMI Technyl® Design⁴, l'impression 3D de prototypes fonctionnels à partir de poudres Sinterline® ainsi que des tests applicatifs dans les Centres de validation APT® spécialement équipés⁵.

[®] Technyl, Technyl Star, Sinterline and APT sont des marques déposées de Solvay.

¹ L'essai selon UL94 évalue la résistance au feu d'un matériau (V0 = certification la plus élevée)

² 800°C représente la température de départ de flamme à laquelle le matériau résiste selon la norme GWIT IEC60695-2-13

³ Underwriters Laboratories (société indépendante américaine de consultance et de certification de sécurité des produits).

⁴ MMI Technyl® Design est un service avancé alimenté par le logiciel Digimat d'e-Xstream, filiale de MSC Software.

⁵ Situés à Lyon (France) et à 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® One 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

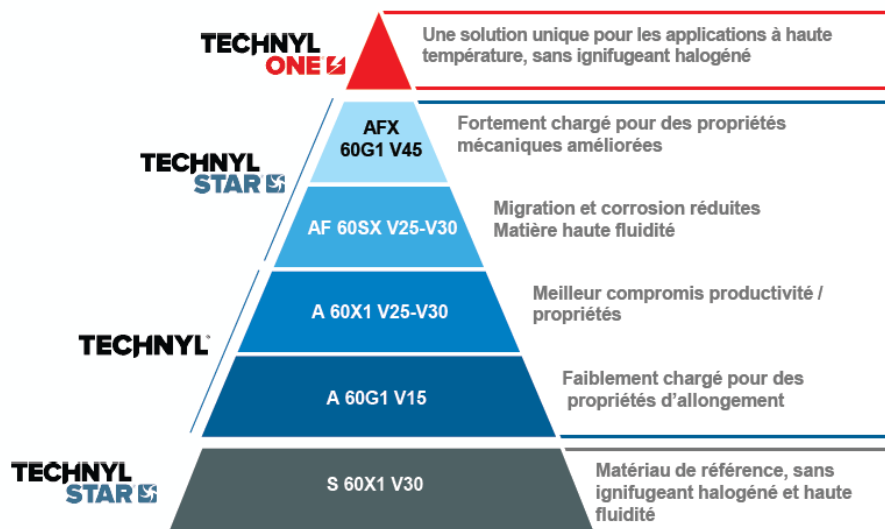
jerome.pisani@solvay.com

[Alan Flower](#)

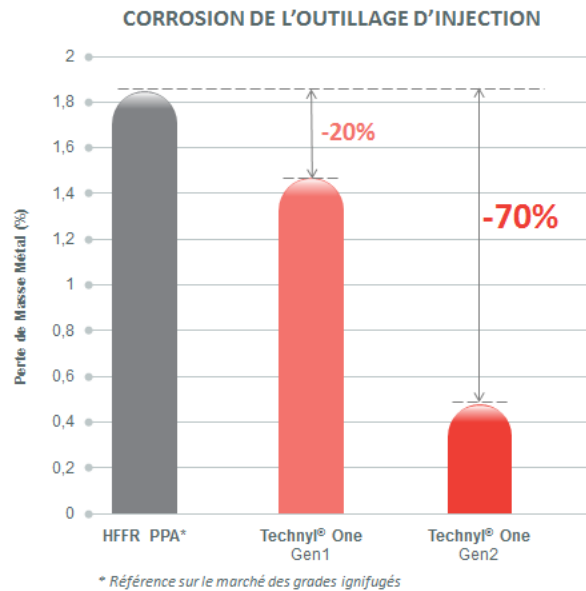
Relations Presse Industrielles

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Technyl® One est la solution la plus innovante sur le marché de la protection électrique.



Par rapport au PPA, la nouvelle génération de Technyl® One réduit de 70% la corrosion de l'outillage d'injection.

TECHNYL
ONE 

Crédits graphiques : Solvay Performance Polyamides.