

Solvay et PDI Healthcare collaborent à des tests de résistance aux désinfectants des polymères de spécialité

Anaheim (Californie, USA), 11 février 2020 --- Solvay a annoncé les résultats de l'étude, réalisée par [PDI Healthcare](#), de compatibilité des polymères Solvay avec leurs désinfectants médicaux. En collaboration avec Solvay, PDI Healthcare – un leader en matière de produits et solutions de prévention des infections – a effectué des tests de performances et d'esthétique sur différents polymères de spécialité hautes performances de Solvay. Plusieurs désinfectants de PDI, dont notamment les Sani-24®, Sani-HyPerCide™, Sani-Prime® et Super Sani-Cloth®, ont été utilisés pour tester les polymères de spécialité de Solvay. Ces matériaux sont largement employés dans les [dispositifs et équipements médicaux](#) soumis à l'application répétée de désinfectants agressifs destinés à prévenir les risques d'infections nosocomiales. Des [résultats de tests](#) détaillés sont disponibles sur le site internet de PDI Healthcare.

Au moment de cette annonce, 93% des polymères Solvay présentaient une forte rétention de résistance à la traction et 100% d'entre eux, une forte rétention de résistance aux impacts : ce sont là des indicateurs clés de leur résistance à la [fissuration sous contrainte dans un environnement donné](#) (ESC), pouvant résulter d'une exposition aux produits chimiques. Les tests d'esthétique n'ont révélé aucun dommage de surface apparent ni la moindre dégradation des matériaux Solvay testés.

« La mise à disposition de désinfectants suffisamment puissants pour éliminer les bactéries nocives et en même temps suffisamment doux pour préserver l'intégrité des dispositifs médicaux désinfectés relève d'un équilibre fragile », explique Sean Gallimore, Vice-président senior et Directeur général de PDI Healthcare. « Notre collaboration avec Solvay constitue une démarche proactive visant à assurer [la compatibilité des désinfectants avec les polymères](#) lors du processus de développement des dispositifs médicaux, pour permettre à terme aux centres médicaux de réduire le coût global de possession et les risques d'infections nosocomiales ».

Les [tests de performances](#) de PDI Healthcare ont été effectués sur le polyphthalamide (PPA) Amodel®, le polyphénylsulfone (PPSU) Radel®, le polyéthersulfone (PESU) Veradel® et le polysulfone (PSU) Udel® de Solvay, PDI comptant aussi tester sous peu le polyarylamide (PARA) Ixef® et le polyamide (HPPA) hautes performances Kalix®. Les [tests d'esthétique](#) ont été réalisés sur les six polymères de Solvay. Au cours de chaque test, les matériaux Solvay ont été exposés à des désinfectants PDI Healthcare largement utilisés et couvrant différents types de principes actifs antimicrobiens. Les tests de résistance à la traction et au choc Izod entaillé ont été effectués selon les normes ASTM D543 : *méthode standard d'essai pour l'évaluation de la résistance des plastiques aux réactifs chimiques* et ASTM D638 : *méthode standard d'essai pour la détermination des propriétés en traction des matières plastiques*. Pour les tests d'esthétique, des échantillons de matériaux qui avaient été nettoyés avec les désinfectants douze fois par jour pendant deux semaines ont été confiés à trois examinateurs PDI non impliqués dans les tests, chargés d'évaluer les modifications en surface.

« Solvay s'engage à aider ses clients à suivre les évolutions du secteur de la santé en fournissant un soutien sous différentes formes aux ingénieurs et concepteurs, à commencer par des données techniques sur ses matériaux », souligne Jeff Hrivnak, Responsable de l'activité [Soins de santé](#) au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Les données des tests effectués par une tierce partie, comme ceux auxquels PDI Healthcare a soumis nos matériaux, peuvent contribuer à accélérer le processus de conception, optimiser la durée de vie des dispositifs, et réduire les coûts en permettant de prendre des décisions informées pour la sélection des matériaux ».

Solvay et PDI Healthcare présenteront ces résultats au Salon [MD&M West 2020](#) sur leurs stands respectifs, #2414 et #368. Les échantillons réalisés en PARA Ixef®, PPSU Radel® et HPPA Kalix® de Solvay soumises à l'application répétée de désinfectants Sani-24®, Sani-HyPerCide™, Sani-Prime® et Super Sani-Cloth®, seront également exposés.

🐦 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

PDI Healthcare propose une vaste gamme de solutions factuelles qui sont les leaders du marché en matière de Soins interventionnels, Milieu de soins et Soins aux patients, destinées à réduire les infections évitables, contrôler les coûts et, finalement, aider à sauver des vies. Cette démarche s'inscrit dans la passion de PDI : **Be The Difference® (Faire toute la différence)**, au quotidien. Pour en savoir plus, rendez-vous sur pdihc.com.

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 24 500 personnes dans 61 pays. En 2018, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,3 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 prennent en compte la cession annoncée de Polyamides.*

Solvay Specialty Polymers fabrique plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - 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.

Relations Presse

Enrico Zanini

Solvay Specialty Polymers
+39 338 603 4561
enrico.zanini@solvay.com

Alan Flower

Relations Presse Industrielle
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Les désinfectants de PDI, dont notamment les Sani-24®, Sani-HyPerCide™, Sani-Prime® et Super Sani-Cloth®, ont été utilisés pour tester les polymères de spécialité de Solvay. Ces plastiques hautes performances sont largement employés dans les dispositifs et équipements médicaux soumis à l'application répétée de désinfectants agressifs destinés à prévenir les risques d'infections nosocomiales.

Crédits photo : PDI Healthcare.