

Grâce à Radel®, le PPSU robuste, transparent et stérilisable de Solvay, SciCan Ltd. a pu développer une nouvelle boîte révolutionnaire de maintien de la stérilisation des instruments d'hygiène

Cologne (Allemagne), 21 mars 2017 --- Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité hautes performances, a annoncé aujourd'hui au 37^e Salon dentaire international IDS (Hall 2.2, Stand A019) que SciCan Ltd. avait choisi le polyphénylsulfone (PPSU) hautes performances Radel® pour doter son produit révolutionnaire SALUS®, une boîte réutilisable de maintien de la stérilisation des instruments d'hygiène, d'une remarquable résistance chimique, d'une excellente biocompatibilité, ainsi qu'avec la capacité de préserver sa transparence et ses propriétés mécaniques à l'issue de cycles répétés de stérilisation à la vapeur. SciCan, qui a conçu sa nouvelle boîte économique pour maintenir la stérilisation des instruments d'hygiène dentaire jusqu'à trente jours, propose une alternative à l'usage inefficace et au gaspillage que représentent les sachets et poches de stérilisation en papier.

« L'emballage des instruments stérilisés dans du papier prend du temps, alors que les boîtes d'instruments classiques en acier inoxydable ou en aluminium s'avèrent coûteuses en raison des méthodes de fabrication onéreuses qu'elles demandent », explique Stefan Conrad, Directeur du Département Dentaire de SciCan, fournisseur de solutions complètes de prévention des infections. *« Nous voulions concevoir une troisième alternative permettant d'économiser temps et argent, une boîte réutilisable moulée à partir d'un polymère transparent durable. Cependant, il n'a pas été facile de spécifier un polymère adapté à cette application. Après avoir étudié plusieurs matériaux envisageables, nous avons estimé que le PPSU Radel® de Solvay satisfaisait aisément à l'ensemble de nos critères ».*

Commercialisée pour l'instant uniquement au Canada et en Europe, la boîte SALUS® de maintien de la stérilisation des instruments d'hygiène comporte un plateau d'instruments en sulfure de polyphénylène (PPS) qui vient s'insérer dans une poche extérieure moulée à partir de PPSU Radel®. Le matériau de Solvay constitue également une fenêtre transparente à travers laquelle les utilisateurs peuvent visualiser les éléments placés à l'intérieur du boîtier et vérifier, d'après les résultats de l'indicateur chimique, que les instruments ont été exposés aux conditions de stérilisation à la vapeur. Les autres matériaux envisagés pour la fenêtre de la poche, comme le polyétherimide (PEI), se sont assombris au bout de 1000 cycles dans l'autoclave de table de SciCan. En revanche, le PPSU Radel® a supporté jusqu'à 3 000 cycles sans la moindre modification de transparence.

La résistance thermique élevée et l'excellente stabilité hydrolytique de PPSU Radel® en font un excellent choix pour les appareils médicaux nécessitant des cycles répétés de stérilisation à la vapeur. Les pièces moulées à partir de ce matériau peuvent supporter plus de 1000 cycles d'autoclave sans perte notable de propriétés. Le PPSU supérieur de Solvay a également une température élevée de fléchissement sous charge (207°C), une remarquable ténacité, une excellente résistance aux chocs, ainsi qu'une résistance chimique supérieure aussi bien aux polysulfones (PSU) qu'aux polyétherimides (PEI).

« SALUS®, l'innovante boîte SciCan de maintien de la stérilisation des instruments d'hygiène, illustre parfaitement la manière dont le PPSU Radel® hautes performances de Solvay favorise les innovations de pointe dans le domaine de la santé », explique Dane Waund, Responsable marché de l'activité Santé de Solvay Specialty Polymers. *« Le PPSU Radel®, qui figure parmi les résines biocompatibles de la gamme Solvay, associe un ensemble unique de propriétés grâce auxquelles des partenaires leaders du secteur comme SciCan sont à même de relever aujourd'hui les défis de conception les plus ardues et de proposer de nouvelles solutions d'avant-garde ».*

Solvay compte à son actif, en sa qualité de fournisseur de matériaux fiables, plus de 25 ans d'expérience dans le domaine de la santé. Fabricant majeur de plastiques pour le secteur de la santé, l'entreprise propose un large éventail de plastiques hautes performances de qualité médicale pour l'orthopédie, les boîtes et plateaux de stérilisation, les dispositifs médicaux et dentaires, les boîtiers et médias de filtration pour hémodialyse et les membranes de purification de l'eau. Solvay propose également une famille de biomatériaux Solviva® à l'usage de nombreux dispositifs implantables.

Le salon IDS 2017, qui se déroule du 21 au 25 mars à Cologne (Allemagne), accueille près de 2300 exposants originaires de 60 pays et devrait attirer plus de 140 000 visiteurs professionnels internationaux intéressés par les derniers produits, développements et tendances du secteur dentaire. SciCan expose à l'IDS 2017 sur le stand n° T20 U29 dans le Hall 10.2.

® Radel et Solviva sont des marques déposées de Solvay.

® SALUS est une marque déposée de SciCan Ltd.

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

A propos de SciCan Ltd.

SciCan Ltd, dont le siège est à Toronto (Canada), est un fournisseur de solutions complètes de prévention des infections collaborant avec les professionnels et les organismes de réglementation du secteur afin de mettre sur le marché les produits les plus novateurs et les plus efficaces. Cependant, SciCan est bien plus qu'une gamme de produits. Les experts de SciCan spécialisés dans la prévention des infections apportent des solutions résultant d'années d'expérience en conception, travaux et bonne ergonomie.

Les connaissances de SciCan en matière de prévention des infections sont illustrées par sa démarche de conception et de planification mise à la disposition des clients avant, pendant et après le processus de modernisation ou de réaménagement de leurs installations. Les solutions de SciCan s'adressent aussi bien aux plus grands centres de chirurgie ambulatoire qu'aux cabinets dentaires multi-sites ou à la clinique la plus modeste. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.scican.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.

A propos de Solvay

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des 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 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90 % dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. 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.

Contacts presse :

Marla Witbrod

Solvay Specialty Polymers
+1 770 772 8451

Dan McCarthy

AH&M Marketing Communications
+1 413 448 2260 poste 470
dmccarthy@ahminc.com

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

Alan Flower

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091

ALAN.FLOWER@INDMR.COM



SciCan Ltd. a choisi le polyphénylsulfone (PPSU) hautes performances Radel® de Solvay pour doter son modèle révolutionnaire SALUS®, une boîte réutilisable de maintien de la stérilisation des instruments d'hygiène, d'une remarquable résistance chimique, d'une excellente biocompatibilité, ainsi que la capacité de préserver sa transparence et ses propriétés mécaniques à l'issue de cycles répétés de stérilisation à la vapeur. Disponible en Europe et au Canada, le produit de SciCan est conçu pour éliminer l'usage inefficace et le gaspillage que représentent les sachets et poches de stérilisation en papier. Crédit photo : SciCan.