

Festes, transparentes und sterilisierbares Radel® PPSU von Solvay erleichtert SciCan Ltd. die Entwicklung eines richtungsweisenden neuen Behälters zur hygienischen und sterilen Aufbewahrung von Instrumenten

KÖLN, 21. März 2017 – Solvay, ein führender globaler Hersteller von Spezialpolymeren, hat auf der 37. Internationalen Dental-Schau (IDS, Halle 2.2, Stand A019) bekanntgegeben, dass SciCan sich bei seinem richtungsweisenden SALUS® Mehrwegbehälter zur hygienischen und sterilen Instrumentenaufbewahrung für ein hochleistungsfähiges Radel® Polyphenylsulfon (PPSU) von Solvay entschieden hat. Das Material verleiht dem Behälter nicht nur ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit und Biokompatibilität, sondern sichert auch seine dauerhafte Transparenz und mechanische Stabilität selbst nach wiederholter Dampfsterilisation. SciCan Ltd. entwickelte den kostengünstigen neuen Behälter gezielt zur sterilen Aufbewahrung dentaler Hygieneinstrumente über einen Zeitraum von bis zu 30 Tagen sowie als Alternative zum unwirtschaftlichen und abfallintensiven Einsatz von Sterilisationspapieren und -beuteln.

„Das Einwickeln sterilisierte Instrumente in Papier ist zeitaufwändig, während herkömmliche Instrumenten-Mehrwegbehälter aus Edelstahl oder Aluminium aufgrund der kostenintensiven Bearbeitung, die ihre Fertigung erfordert, sehr teuer sein können“, sagt Stefan Conrad, Leiter der Dental-Geschäftseinheit bei SciCan, einem Komplettanbieter von Infektionsschutzlösungen. *„Wir hatten uns vorgenommen, eine dritte Alternative zu schaffen, die sowohl Zeit als auch Kosten sparen würde – einen Mehrwegbehälter, spritzgegossen aus einem haltbaren, transparenten Polymer. Die Spezifikation des geeigneten Materials für diese Anwendung erwies sich jedoch als Herausforderung. Die eingehende Prüfung mehrerer Kandidaten ergab schließlich, dass Radel PPSU von Solvay sämtliche unserer Kriterien problemlos erfüllte.“*

Der SALUS® -Hygiene Sterility Maintenance Instrument Container ist vorerst nur in Kanada und Europa lieferbar und umfasst ein Instrumentenfach aus Polyphenylsulfid (PPS) in einem spritzgegossenen Gehäuse aus Radel® PPSU. Das Solvay-Material bildet auch ein Sichtfenster über dem Fach und ermöglicht es dem Benutzer, anhand der von chemischen Indikatoren im Behälter angezeigten Ergebnisse zu kontrollieren, ob die Instrumente unter den richtigen Bedingungen dampfsterilisiert wurden. Wettbewerbsmaterialien wie Polyetherimid (PEI), die für das Gehäusefenster in Betracht gezogen worden waren, verfärbten sich nach 1.000 Zyklen Dampfsterilisation bei SciCan dunkel. Demgegenüber hielt Radel® PPSU seine Transparenz über bis zu 3.000 Zyklen hinweg unverändert bei.

Wärmebeständigkeit und ausgezeichnete Hydrolysestabilität prädestinieren Radel® PPSU für medizinische Geräte, die wiederholt dampfsterilisiert werden müssen. Spritzgussteile aus diesem Material halten mehr als 1.000 Autoklavzyklen ohne nennenswerten Eigenschaftsverlust stand. Das fortschrittliche PPSU von Solvay bietet eine Wärmeformbeständigkeit von 207 °C, überlegene Zähigkeit und Schlagfestigkeit sowie die bessere Chemikalienbeständigkeit im Vergleich zu Polysulfon (PSU) oder PEI.

„Der SALUS -Hygiene Sterility Maintenance Instrument Container von SciCan ist ein weiteres hervorragendes Beispiel für grundlegende Innovationen im Bereich der Medizintechnik, ermöglicht durch unser hochleistungsfähiges Radel PPSU“, unterstreicht Dane Waund, Healthcare Market Manager für die Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. *„Als einer von mehreren biokompatiblen Kunststoffen im Solvay-Portfolio zeichnet sich Radel® PPSU durch eine herausragende Kombination fortschrittlicher Leistungseigenschaften aus, die branchenführenden Partnern wie SciCan helfen, anspruchsvollste Konstruktionen zu verwirklichen und bahnbrechende neue Lösungen umzusetzen.“*

Solvay Specialty Polymers verfügt über mehr als 25 Jahre Erfahrung als zuverlässiger Materialanbieter im Healthcare-Markt. Das Unternehmen ist ein führender Hersteller von medizintechnischen Kunststoffen und bietet eine breite Palette von Hochleistungspolymeren für Anwendungen in der Orthopädie, bei Sterilsationsbehältern und -schalen, bei Medizin- und Dentalgeräten sowie Filtrationsmedien und -gehäuse für Hämodialyse- und Wasseraufbereitungsmembranen. Darüber hinaus umfasst das Produktportfolio mehrere Solviva® Biomaterialien für Implantate.

Die IDS 2017 vom 21. bis 25. März in Köln bietet ein Forum für annähernd 2.300 Aussteller aus 60 Ländern und erwartet mehr als 140.000 internationale Besucher mit fachlichem Interesse an den neuesten Produkten, Entwicklungen und Trends in der Dentalindustrie. SciCan stellt während der IDS 2017 auf Stand T20 U29 in Halle 10.2 aus.

® *Radel und Solviva sind eingetragene Warenzeichen von Solvay.*

® *SALUS ist ein eingetragenes Warenzeichen von SciCan Ltd.*

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Über SciCan Ltd.

Die in Toronto (Kanada) ansässige SciCan Ltd. ist ein Komplettanbieter von Infektionsschutzlösungen. Gestützt auf die enge Zusammenarbeit mit Branchenexperten und Aufsichtsbehörden bietet das Unternehmen dem Markt ein Portfolio äußerst innovativer und effizienter Produkte. Darüber hinaus bringen die Infektionsschutzexperten von SciCan in dieses Angebot ihre jahrelange Erfahrung in Design, Workflow und guter Ergonomie ein.

Das Infektionsschutz-Knowhow von SciCan zeigt sich in der kundenorientierten Herangehensweise an Konstruktion und Planung vor, während und nach der Auf- oder Umrüstung vor Ort. SciCan-Lösungen eignen sich für die größten chirurgischen Ambulanzzentren ebenso wie für dentale Gemeinschaftspraxen oder Kleinstkliniken. Weitere Informationen siehe www.scican.com.

Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 36 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrieropolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Über Solvay

Als ein vielseitig spezialisiertes Chemieunternehmen entwickelt [Solvay](#) Chemikalien, die bedeutende gesellschaftliche Herausforderungen aufgreifen, und unterstützt Kunden als innovativer Partner in diversen globalen Endmärkten. Produkte und Lösungen von Solvay werden für nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Smart Devices sowie in Medizintechnik, Erdölförderung und vielen weiteren Bereichen eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien des Unternehmens tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungschemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 27.000 Mitarbeiter in 58 Ländern und erzielte 2016 einen Pro-forma-Umsatz in Höhe von EUR 10,9 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die Solvay SA ([SOLB](#)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](#) – Reuters: [SOLB.BR](#)). In den USA werden die Aktien (SOLVY) über ein „Level 1 ADR“-Programm gehandelt.

[Kontakt für Redakteure](#)

[Marla Witbrod](#)

Solvay Specialty Polymers
+1 770 772 8451
marla.witbrod@solvay.com

[Dan McCarthy](#)

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

[Umberto Bianchi](#)

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

[Alan Flower](#)

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Um seinem richtungsweisenden SALUS® Mehrwegbehälter für die hygienische und sterile Aufbewahrung von Instrumenten neben ausgezeichneter Chemikalienbeständigkeit und Biokompatibilität auch dauerhafte Transparenz und mechanische Stabilität selbst nach wiederholter Dampfsterilisierung zu verleihen, entschied sich SciCan Ltd. für ein hochleistungsfähiges Radel® Polyphenylsulfon (PPSU) von Solvay. Der Behälter ist in Europa und Kanada lieferbar und wurde von SciCan gezielt entwickelt, um den unwirtschaftlichen und abfallintensiven Einsatz von Sterilisationspapieren und -beuteln zu eliminieren. Bild © SciCan.