

Solvay Stand #2414 | MD&M West 2020

Solvay und PDI Healthcare kooperieren beim Prüfen von Spezialpolymeren auf Desinfektionsmittelbeständigkeit

Anaheim, Kalifornien, 11. Februar 2020 – Solvay hat die Ergebnisse einer Untersuchung von [PDI Healthcare](#) zur Verträglichkeit von Spezialpolymeren mit Desinfektionsmitteln bekanntgegeben. PDI Healthcare, führend in Produkten und Lösungen zur Vorbeugung gegen Infektionen, hatte gemeinsam mit Solvay die Auswirkung seiner Desinfektionsmittel Sani-24®, Sani-HyPerCide™, Sani-Prime® und Super Sani-Cloth® auf die Leistungsfähigkeit und kosmetischen Eigenschaften mehrerer Hochleistungspolymere von Solvay geprüft. Die getesteten Materialien werden in zahlreichen [medizinischen Anwendungen](#) eingesetzt, die zur Vorbeugung gegen nosokomiale Infektionen (NKI) regelmäßig mit aggressiven Desinfektionsmitteln behandelt werden. Detaillierte [Testergebnisse](#) finden sich auf der Website von PDI Healthcare.

Bis dato zeigten 93 Prozent der getesteten Solvay Polymere einen hohen Erhalt ihrer Zugfestigkeit und 100 Prozent den Erhalt der Schlagzähigkeit. Beides sind Schlüsselindikatoren der Beständigkeit gegen mögliche Spannungsrissen (Environmental Stress Cracking, ESC) infolge der Einwirkung von Chemikalien. Die kosmetischen Tests ergaben bei keinem der Solvay Materialien sichtbare Oberflächendefekte oder Polymerabbau.

„Es ist eine Gratwanderung, Desinfektionsmittel bereitzustellen, die einerseits stark genug sind, Bakterien zu eliminieren, andererseits aber nicht die Integrität der zu desinfizierenden Medizingeräte beeinträchtigen“, sagt Sean Gallimore, Senior Vice President und Geschäftsführer von PDI Healthcare. *„Unsere Zusammenarbeit mit Solvay ist ein proaktiver Schritt zur Sicherung der [Desinfektionsmittelverträglichkeit von Polymeren](#) schon während der Entwicklung medizinischer Geräte und trägt im Endeffekt dazu bei, die Gesamtbetriebskosten medizinischer Einrichtungen und das NKI-Risiko zu minimieren.“*

Die [Leistungstests](#) bei PDI Healthcare wurden an Amodel® Polyphthalamid (PPA), Radel® Polyphenylsulfon (PPSU), Veradel® Polyethersulfon (PESU) und Udel® Polysulfon (PSU) durchgeführt und sollen demnächst auf Ixef® Polyarylamid (PARA) und Kalix® Hochleistungspolyamid (HPPA) erweitert werden. Die [kosmetischen Tests](#) wurden an allen sechs dieser Polymere durchgeführt. Bei jedem Test wurden die Solvay Materialien gängigen Desinfektionsmitteln von PDI Healthcare mit unterschiedlichsten antimikrobiellen Wirkstoffen ausgesetzt. Als Prüfmethode für Zugfestigkeit und Izod-Kerbschlagzähigkeit dienten ASTM D543 (*Standardverfahren zur Beurteilung der Beständigkeit von Kunststoffen gegen chemische Reagenzien*) und ASTM D638 (*Standardverfahren zum Test der Zugeigenschaften von Kunststoffen*). Für die kosmetischen Prüfungen wurden die Materialproben zwei Wochen lang jeden Tag zwölf Mal mit den Desinfektionsmitteln abgewischt und dann von drei PDI Fachkräften, die ansonsten nicht an den Tests beteiligt waren, auf Oberflächenveränderungen untersucht.

„Wir sind entschlossen, unsere Kunden dabei zu unterstützen, mit den Trends in der Gesundheitspflegeindustrie Schritt zu halten, und bieten Ingenieuren und Designern auch entsprechende technische Daten zu unseren Materialien“, sagt Jeff Hrivnak, Global Business Manager für Healthcare bei der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. *„Daten aus externen Tests unserer Polymere, wie denen bei PDI Healthcare, können den Designprozess beschleunigen, die maximale Lebensdauer von Geräten verlängern und die Kostenkontrolle optimieren, indem sie im Rahmen der Materialauswahl fundiertere Entscheidungen ermöglichen.“*

Solvay und PDI Healthcare thematisieren diese Ergebnisse während der [MD&M West 2020](#) auf Stand #2414 bzw. #386. Gezeigt werden auch Teile aus Ixef® PARA, Radel® PPSU und Kalix® HPPA von Solvay, die wiederholt mit Sani-24®, Sani-HyPerCide™, Sani-Prime® und Super Sani-Cloth® desinfiziert wurden.

® Amodel, Ixef, Kalix, Radel, Veradel und Udel sind eingetragene Markennamen von Solvay.

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

PDI Healthcare bietet eine Vielzahl evidenzbasierter, branchenführender Lösungen für interventionelle Verfahren, Gesundheitspflege und Patientenversorgung – alle mit dem Ziel, vermeidbare Infektionen zu reduzieren, Kosten zu kontrollieren und letztendlich Leben zu retten. Dahinter steht die Entschlossenheit des Unternehmens, getreu dem Motto **Be The Difference®** einen entscheidenden Beitrag zum Erfolg seiner Kunden zu leisten. Erfahren Sie mehr auf pdihc.com.

Solvay ist ein diversifiziertes Chemieunternehmen, das mit der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Als innovativer Partner unterstützt Solvay Kunden weltweit in zahlreichen Endmärkten. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens werden für leistungssteigernde und nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Batterien und Smart Devices, in der Medizintechnik sowie in der Mineralien-, Erdöl- und Erdgasförderung eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien von Solvay 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 und rund 24.500 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2018 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,3 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. 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](#)) im Rahmen eines „Level 1 ADR“-Programms gehandelt. *In den Finanzdaten ist die angekündigte Veräußerung von Polyamides berücksichtigt.*

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere und Hochbarrierepolymere. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Medienkontakt

Enrico Zanini
Solvay Specialty Polymers
+39 338 503 4561
enrico.zanini@solvay.com

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



Spezialpolymere von Solvay wurden u. a. mit Sani-24®, Sani-HyPerCide™, Sani-Prime® und Super Sani-Cloth® von PDI auf ihre Verträglichkeit mit Desinfektionsmitteln getestet. Die Hochleistungskunststoffe werden in zahlreichen medizintechnischen Anwendungen eingesetzt, die zur Vorbeugung gegen nosokomiale Infektionen (NKI) regelmäßig mit aggressiven Desinfektionsmitteln behandelt werden. Foto: PDI Healthcare