

Solvay Stand #2414 | MD&M West 2020

## KetaSpire® PEEK-Pulver von Solvay im Einsatz zur Beschichtung von Metallhülsen für die Elektrochirurgie

Alpharetta, Georgia, USA, 12. Februar 2020 – [Surgical Coatings, LLC](#) beschichtet Metallhülsen für die Elektrochirurgie mit Pulvern aus KetaSpire® Polyetheretherketon (PEEK) von Solvay. Gewählt wurden die [KetaSpire® PEEK](#)-Pulver aufgrund ihrer Chemikalien- und Ermüdungsbeständigkeit sowie ihrer Beibehaltung ausgezeichneter mechanischer Eigenschaften und Dimensionsstabilität unter erhöhten Temperaturen. Die biokompatiblen Materialien bieten außerdem vorteilhafte Verarbeitungseigenschaften und halten auch wiederholter Reinigung und Sterilisierung stand.

Surgical Coatings verwendet die Feinpulver (FP) KetaSpire® KT-820FP und KetaSpire® KT-880FP, um bei ausgewählten elektrochirurgischen Anwendungen eine erhöhte Verträglichkeit mit elektrostatischen Beschichtungen zu erreichen. KetaSpire® KT-820FP ist ein zähfließendes Material, das eine überlegende Oberflächenqualität liefert, während das leichtfließende KetaSpire® KT-880FP sich zum problemlosen Nivellieren und Beschichten von Oberflächen mit komplexeren Geometrien eignet. Dank der hohen und konsistenten Qualität der KetaSpire® PEEK-Pulver erzielt Surgical Coatings Beschichtungsdicken mit Feingraden ab ca. 6,45 µm (0,254 mil).

Die Beschichtung elektrochirurgischer Anwendungen muss immer häufiger monopolaren Frequenzen, hohen Spannungen sowie wiederholter Reinigung und Sterilisierung standhalten. Elektrische Frequenzen (Schwingungen) werden in der Elektrochirurgie genutzt, um saubere Schnitte auszuführen, und erübrigen den Einsatz herkömmlicher chirurgischer Instrumente, wie Skalpelle. Zum Schutz der Chirurgen und Patienten vor Stromschlag können die dabei verwendeten Metallhülsen mit elektrisch isolierenden KetaSpire® PEEK-Materialien beschichtet werden.

*„Angesichts der verstärkten Nachfrage nach neuen elektrochirurgischen Geräten brauchen wir mehr denn je zielgerichtete, zukunftsweisende Lösungen, die den Anforderungen unserer Kunden optimal entgegenkommen“, sagt James Morris, Präsident und CEO von Surgical Coatings. „Die für diese Anwendungen gewählten KetaSpire® PEEK-Pulver sind ein Paradebeispiel dafür: fortschrittliche Materialien, die zum Einsatz neuer elektrochirurgischer Technologien beitragen, strenge Anforderungen erfüllen und unseren Kunden genau das geben, was sie für ihren Erfolg benötigen.“*

KetaSpire® PEEK-Pulver von Solvay ermöglichen gleichmäßige Beschichtungsdicken, die gleichbleibende Eigenschaften sicherstellen und Risiken minimieren. Gegenüber anderen PEEK-Pulvern im Markt haben die Materialien von Solvay einen geringeren Feuchtegehalt, was nicht nur kürzere Zykluszeiten und höhere Durchsatzraten erschließt, sondern auch den Energiebedarf beim Trocknen reduzieren kann. Zu den weiteren Vorteilen zählen weniger Ausgasung, engere Toleranzen und weniger Oberflächenfehler.

Surgical Coatings suchte einen Zulieferer, der außerdem in der Lage sein sollte, ein herausragendes Serviceniveau zu bieten und im Sortiment seiner kommerziell verfügbaren Materialien die bestmögliche Lösung zu finden. Zusätzliche Anforderungen waren kundenspezifische Einfärbbarkeit für erhöhte Ästhetik und präzise Farbabstimmung mit Firmenlogos zur Markenidentifikation.

*„Unsere KetaSpire® PEEK-Pulver lieferten Surgical Coatings die optimale Lösung, um der rasch wachsenden Nachfrage im Markt der Medizintechnik nach fortschrittlichen, zuverlässig isolierten elektrochirurgischen Instrumenten entgegenzukommen“, unterstreicht Jeff Hrivnak, Global Business Manager für [Healthcare](#) bei der globalen Geschäftseinheit Specialty Polymers von Solvay. „Unsere kundengetriebene Lösung verhalf dieser Anwendung zum Erfolg und steht für das, was uns von anderen PEEK-Anbietern unterscheidet. Wir freuen uns auch, mitteilen zu können, dass dieser ersten neuen elektrochirurgischen Anwendung mit unseren KetaSpire® PEEK-Pulvern voraussichtlich viele weitere folgen werden.“*

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

**Surgical Coatings, LLC** ist ein Dienstleister für Premium-Beschichtungen im Bereich der Medizintechnik und hat sich ausschließlich auf dieses Beschichtungsgeschäft spezialisiert. Die Beschäftigten des Unternehmens sind sich bewusst, dass die von ihnen beschichteten Produkte tagtäglich in funktionskritischen Anwendungen der Gesundheitspflege eingesetzt werden und wissen, dass die Kunden von Surgical Coatings strikte Standards und Vorschriften wie ISO 13485, IEC 60601 und cGMP erfüllen müssen. Zu den fortschrittlichen Techniken des Unternehmens zählen Virtuelle Ausblendung, automatisierte Beschichtung unter Reinraumbedingungen und Defektfreies Beschichten. Erfahren Sie mehr auf [www.surgical.com](http://www.surgical.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 Leistungskemikalien 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](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

## Medienkontakt

**Enrico Zanini**  
Solvay Specialty Polymers  
+39 338 503 4561  
[enrico.zanini@solvay.com](mailto:enrico.zanini@solvay.com)

**Alan Flower**  
Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)



**Surgical Coatings, LLC** nutzt Pulver aus [KetaSpire® Polyetheretherketon \(PEEK\)](#) von Solvay für fortschrittliche elektrochirurgische Hülsen. KetaSpire® PEEK-Pulver vereinen zuverlässige Elektroisolierung zum Schutz der behandelten Patienten mit der erforderlichen Hochtemperatur- und Abriebbeständigkeit für wiederholte Reinigung oder Sterilisierung. Foto: Solvay