

Les poudres PEEK KetaSpire® Solvay revêtent les tubes métalliques utilisés en électrochirurgie

Alpharetta (Géorgie, USA), 12 février 2020 --- Les poudres [PEEK KETASPIRE®](#) de Solvay ont été choisies par [Surgical Coatings, LLC](#) pour revêtir les tubes métalliques utilisés en électrochirurgie. Les poudres polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® ont été retenues en raison de leur résistance chimique et en fatigue tout en préservant des propriétés mécaniques et une stabilité dimensionnelle exceptionnelles à haute température. Ces matériaux biocompatibles présentent également des avantages de traitement et supportent des cycles répétés de nettoyage et stérilisation.

Surgical Coatings fait appel aux grades PEEK de poudres fines KetaSpire® KT-820FP et KetaSpire® KT-880FP pour offrir une compatibilité accrue avec les revêtements électrostatiques dans des applications électrochirurgicales choisies. Le KetaSpire® KT-820FP est un grade à faible fluidité offrant une finition de surface parfaite, tandis que le KetaSpire® KT-880FP est un grade à fluidité élevée pouvant facilement remplir et revêtir des géométries plus complexes. Grâce à la qualité élevée et à l'uniformité des poudres PEEK KetaSpire®, Surgical Coatings est en mesure de réaliser des revêtements d'une épaisseur de seulement 64,50 microns.

Les revêtements pour applications électrochirurgicales doivent de plus en plus supporter des fréquences monopolaires, des hautes tensions et des cycles répétés de nettoyage et stérilisation. Lors des interventions électrochirurgicales, des fréquences électriques sont utilisées pour pratiquer des incisions propres, rendant ainsi inutiles les instruments chirurgicaux de type scalpels. Pour protéger les chirurgiens et les patients contre les courants électriques, les tubes métalliques utilisés peuvent recevoir un revêtement par poudre de matériaux PEEK KetaSpire® isolants.

« En raison de l'accélération du développement de nouveaux dispositifs électrochirurgicaux, nous avons plus que jamais besoin de fournir des solutions ciblées et de pointe à la mesure des besoins des clients », explique James Morris, PDG de Surgical Coatings. *« Les poudres PEEK KetaSpire® que nous avons choisies pour cette application constituent un parfait exemple : ces matériaux avancés nous permettent d'offrir de nouvelles technologies électrochirurgicales susceptibles de répondre à des exigences strictes et de donner précisément à nos clients ce dont ils ont besoin pour réussir ».*

Les poudres PEEK KetaSpire® de Solvay assurent une épaisseur de revêtement uniforme pour garantir des propriétés constantes et atténuer les risques. Par rapport aux autres poudres PEEK du marché, les matériaux de Solvay bénéficient d'un taux d'humidité inférieur pour des temps de cycle plus courts et une capacité de traitement supérieure. Ils sont également à même de réduire la consommation d'énergie lors du séchage. Avantages supplémentaires : dégazage réduit, tolérances plus serrées et moins de défauts de surface.

Surgical Coatings souhaitait un fournisseur susceptible d'offrir un niveau de service exceptionnel et d'aider à trouver la meilleure solution possible, issue d'une gamme de matériaux disponibles sur le marché. Parmi les autres exigences figuraient des possibilités de coloration personnalisées permettant d'obtenir une esthétique améliorée et d'assortir la couleur au logo d'identification de marque de l'entreprise. Pour ce faire, l'équipe de support technique de Solvay a apporté son expertise et son expérience approfondie.

« Les poudres PEEK KetaSpire® de Solvay ont fourni à Surgical Coatings la solution permettant de répondre à l'évolution rapide de la demande de matériaux avancés électriquement isolés dans le secteur médical », explique Jeff Hrivnak, Responsable de l'activité [Soins de santé](#) au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Notre solution orientée client a contribué au succès de cette application et distingue Solvay des autres fournisseurs de PEEK. Nous avons également le plaisir d'annoncer qu'il s'agit, nous l'espérons, d'un début et que de nombreuses autres applications électrochirurgicales utilisant nos poudres PEEK KetaSpire® suivront ».

® KetaSpire est une marque déposée de Solvay

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

Surgical Coatings, LLC fournit des services haut de gamme de revêtement de surface pour le secteur des équipements médicaux. Nous nous consacrons uniquement au revêtement des dispositifs médicaux et nos employés ont conscience que les produits que nous revêtons sont utilisés au quotidien sur des patients dans des applications vitales. Nous comprenons également votre besoin de respecter les normes ISO 13485 et IEC 60601 ainsi que les règles cGMP. Nos technologies avancées d'application de revêtement font notamment appel au masquage virtuel, au revêtement automatisé en salle blanche et aux revêtements sans défaut. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.surgicalcoatings.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 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 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



Surgical Coatings, LLC utilise les poudres [KetaSpire® polyetheretherketone \(PEEK\)](#) pour des tubes électrochirurgicaux avancés. Les poudres PEEK KetaSpire® allient une isolation électrique fiable pour la sécurité des patients à la résistance aux hautes températures et à l'abrasion indispensable aux cycles répétés de nettoyage et stérilisation.

Crédits photo : Solvay.