



Progress beyond

Le PEEK KetaSpire[®] de Solvay joue un rôle clé dans la production de vaccins

Malema Sensors[®] choisit les résines KetaSpire[®] pour ses débitmètres Coriolis à usage unique en raison de leurs propriétés physiques exceptionnelles qui optimisent la précision et la propreté

Alpharetta (Géorgie, USA), 8 octobre 2021

Les résines Solvay de qualité médicale [polyétheréthercétone \(PEEK\) KetaSpire[®]](#) ont été choisies par Malema Sensors[®] pour produire ses débitmètres Coriolis à usage unique [SumoFlo[®]](#), essentiels à la production de vaccins.

Après avoir évalué plusieurs grades de PEEK concurrents, Malema a choisi les résines hautes performances de Solvay en raison de leurs propriétés physiques exceptionnelles, notamment un module de Young très élevé, qui contribue à garantir la précision du capteur et l'intégrité du plastique sous l'exposition constante d'oscillations. Les grades de résine Solvay KetaSpire[®] répondent aux exigences de l'USP classe VI, résistent à la stérilisation gamma et garantissent un niveau extrêmement faible de substances extractibles pour un haut degré de pureté.

Les débitmètres stérilisables par rayons gamma ont permis aux sociétés biopharmaceutiques d'accélérer la production de masse des vaccins contre la COVID-19. Seul fabricant au monde de débitmètres Coriolis à voie humide entièrement en plastique, Malema Sensors[®] a fourni à des fabricants de premier plan des modules utilisés dans l'Opération Warp Speed mise en place par l'administration américaine.

« Le passage de l'infrastructure de biotraitement en acier inoxydable à des composants à usage unique souligne l'importance croissante des thermoplastiques hautes performances pour le secteur médical », explique Anna Maria Bertasa, Responsable au niveau mondial du marketing Activité Santé de Solvay Specialty Polymers. « Nos produits PEEK KetaSpire[®] répondent aux exigences rigoureuses des débitmètres à effet Coriolis de Malema, permettant ainsi à l'entreprise de se démarquer de ses concurrents et de soutenir des initiatives industrielles telles que le déploiement rapide des vaccins ».

Malema Sensors[®] spécifie et fournit à ses mouleurs et extrudeurs des résines PEEK KetaSpire[®] pour produire les composants de la voie humide du débitmètre à effet Coriolis SumoFlo[®], qui est le premier et le seul débitmètre PEEK à usage unique destiné à [l'industrie des sciences du vivant](#). C'est aussi de loin le débitmètre le plus précis et le plus reproductible pour les applications à usage unique, dynamisant ainsi fortement les processus biopharmaceutiques critiques tels que la filtration à flux tangentiel, la filtration en profondeur et la chromatographie.



Progress beyond

« Le paradigme de l'usage unique a révolutionné la production pharmaceutique en évitant la contamination et en augmentant le débit et la capacité, comme on a pu le constater lors de la pandémie de COVID-19 », explique Dan Malani, Président du conseil d'administration de Malema Sensors. « Nos débitmètres Coriolis à usage unique, qui mesurent le débit massique et volumétrique, la température et la densité, sont connus pour leur niveau de précision élevé. L'une des raisons essentielles en est l'utilisation de matériaux Solvay. Solvay a collaboré avec nous dès le premier jour de notre projet sur quatre ans visant à développer le seul débitmètre Coriolis entièrement en PEEK du secteur ».

® KetaSpire est une marque déposée de Solvay

® SumoFlo est une marque déposée de Malema Sensors®

A propos de Solvay

Solvay est une entreprise fondée sur la science dont les technologies apportent des avantages dans de nombreux domaines de la vie quotidienne. Avec plus de 23 000 employés dans 64 pays, Solvay unit les personnes, les idées et les éléments afin de réinventer le progrès. Le Groupe cherche à créer une valeur partagée durable pour tous, notamment grâce à son plan Solvay ONE Planet qui s'articule autour de trois piliers : la protection du climat, la préservation des ressources et la promotion d'une meilleure qualité de vie. Les solutions innovantes du Groupe contribuent à la création de produits plus sûrs, plus propres et plus durables que l'on trouve dans les maisons, les aliments et les biens de consommation, les avions, les voitures, les batteries, les appareils intelligents, les applications médicales, les systèmes de purification de l'eau et de l'air. Fondée en 1863, Solvay se classe aujourd'hui parmi les trois premières entreprises mondiales pour la grande majorité de ses activités et a réalisé un chiffre d'affaires net de 9 milliards d'euros en 2020. Solvay est cotée sur Euronext Bruxelles et Paris (SOLB). Pour en savoir plus, consultez le site www.solvay.com.

A propos de Malema Sensors®

Malema est un fabricant mondial de solutions de mesure et de contrôle de débit de haute précision destinées à différents secteurs industriels dont les sciences du vivant et les semi-conducteurs. Malema est certifié ISO 9001 et dispose de sites de fabrication, de service à la clientèle et/ou de recherche aux États-Unis, à Singapour, en Inde, en Corée du Sud et au Japon. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.malema.com.

Contact presse

Enrico Zanini

+39 338 603 4561

enrico.zanini@solvay.com

Consumer Goods & Healthcare Communications Manager



Suivez-nous sur Twitter @SolvayGroup



Les résines Solvay de qualité médicale polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® ont été choisies par Malema Sensors® pour produire les composants de la voie humide de ses débitmètres Coriolis à usage unique SumoFlo®.

Crédits photo : Solvay.