

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Accélération de la création de nouveaux polymères ultraperformants

Asynt a réalisé, pour la société **Polymer Mimetics** (Liverpool, UK), une gamme **d'équipements de chimie synthétique** aux fins de l'exploitation de nouvelles techniques chimiques pour la production d'une **nouvelle génération de polymères ultraperformants**.

Polymer Mimetics est une coentreprise entre l'université de Liverpool et la société Scott Bader Company Ltd., fondée sur un nouveau procédé de polymérisation développé par le professeur Steve Rannard de la faculté de chimie de l'université. Cette technologie fait usage de blocs de construction chimique largement diffusés, pour les transformer, dans le cadre d'un procédé fortement évolutif, en produits polymères aux performances supérieures présentant le potentiel de conception d'une dégradabilité.

Paul Findlay, responsable des technologies chez Polymer Mimetics, « depuis les années 1950, moins de 10% des milliards de tonnes de matières plastiques produites de par le monde ont été recyclées – le restant étant refoulées dans des décharges ou déposées dans le milieu naturel. En utilisant notre nouvelle technologie de polymérisation, nous sommes en mesure de réaliser des polymères innovants, afin de résoudre certains des problèmes que présentent des matières on dégradables utilisées actuellement dans les secteurs de l'hygiène personnelle, des revêtements, des composites, et des adhésifs spéciaux. »

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Il ajoute : « lors de la création d'un laboratoire, un des principaux facteurs qui influa sur notre choix de fournisseur fut la possibilité de mener, de façon efficace et en sécurité, de multiples réactions sur un agitateur chauffant, tout en renforçant simultanément le nombre de polymères candidats pouvant être synthétisés et testés, et, en définitive, en optimisant le développement de produits polymères dégradables. Certaines de nos réactions de polymérisation comportant l'emploi de solutions visqueuses, la plate-forme d'agitateur à tige DrySyn Vortex d'Asynt nous a permis d'agiter et de chauffer de façon efficace de multiples réactions visqueuses parallèlement, sous atmosphères inertes. Nous avons également apprécié la façon dont la conductivité thermique efficace des blocs chauffants DrySyn facilita la préparation efficace de polymères nouveaux. Du point de vue de la viabilité et de la sécurité en laboratoire, l'utilisation des aérocondenseurs CondenSyn pour les réactions à reflux a permis d'éliminer la forte consommation d'eau et des risques potentiels d'inondation des laboratoires que comporte l'emploi de condenseurs à eau standard ».

Pour tout autre renseignement sur l'agitateur à tige DrySyn Vortex pour l'agitation efficace for efficient de solutions visqueuses, prière de visiter le site <https://www.asynt.com/product/drysynvortex/>. Pour d'autres produits de synthèse chimique, prière de visiter le site <https://www.asynt.com/products/drysyn-range/> ou de contacter Asynt au +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Asynt est un fournisseur de premier plan de produits, consommables et services au prix abordable pour des chimistes exerçant leurs activités dans l'industrie et des établissements de recherche. Asynt dispose d'un personnel composé de chimistes de formation, et met à contribution l'expérience spécialisée en applications de ces derniers pour offrir un service clientèle de haut niveau à l'appui de ses blocs chauffants, ses réacteurs de laboratoire contrôlés, ses outils de synthèse, ses évaporateurs, ses circulateurs, ses systèmes de régulation de la température, ses pompes de vide et ses équipements de sécurité pour laboratoires *DrySyn*.

Scott Bader est un fabricant d'envergure mondiale d'adhésifs, résines, enduits gélifiés, et polymères fonctionnels, dont la mission est de devenir une entreprise entièrement viable par le biais de sa vision

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



2036. Polymer Mimetics démontre l'engagement de Scott bader de travailler avec des acteurs technologiques de premier plan à la réalisation de technologies nouvelles.

DÉCEMBRE 2020

asyntpr114

Illustrations: (fournies sur demande)

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Registration No: 5160407

VAT No: GB 838 5592 82



Légende : agitateur à tige DrySyn Vortex avec plaque chauffante, effectuant 3 réactions en parallèle.

Légende : matériel Asynt en exploitation chez Polymer Mimetics

Pour tout autre renseignement, prière de contacter:

Médias: Dr Bill Bradbury +44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

Asynt Ltd
Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

Registration No: 5160407 VAT No: GB 838 5592 82