

PRESSEMITTEILUNG

Beschleunigung der Entwicklung neuartiger abbaubarer Polymere

Asynt hat der Firma **Polymer Mimetics** (Liverpool, UK) eine Reihe **synthetischer Chemieausrüstungen** geliefert, mit denen neuartige Chemien zur Herstellung einer **neuen Generation von Hochleistungspolymeren** erforscht werden können.

Polymer Mimetics ist ein Jointventure der Universität von Liverpool und der Scott Bader Company Ltd. das dem Aufbau eines von Professor Steve Rannard von der chemischen Fakultät der Universität entwickelten neuen Polymerisierungsverfahrens gewidmet ist. Die Technologie verwendet allgemein verfügbare chemische Grundbausteine und verwandelt sie in einem hoch skalierbaren Verfahren in Polymerprodukte von überragender Leistungsfähigkeit, die das Potenzial der Abbaubarkeit in sich bergen.

Dr. Paul Findlay, Chief Technology Officer bei Polymer Mimetics, sagt dazu: „Seit den 1950ern wurden weniger als 10% der weltweit produzierten Milliarden Tonnen Kunststoff recycelt. Der Rest landete in Deponien oder in der natürlichen Umgebung. Mit Hilfe unserer neuen Polymerisierungstechnologie können wir neue Polymere herstellen und damit einige der Probleme angehen, die mit den nicht abbaubaren Materialien verbunden sind, die derzeit für Körperpflege, Beschichtungen, Verbundstoffen und Spezialklebern verwendet werden.“

Er führt weiter aus: „Bei der Errichtung eines Labors war ein Schlüsselfaktor bei der Wahl eines Anbieters, dass wir in der Lage sein sollten, mehrere Reaktionen wirksam und sicher auf einer einzigen

Asynt Ltd

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

Rührer-Heizplatte durchzuführen und gleichzeitig die Anzahl geeigneter Polymere zu erhöhen, die synthetisiert und getestet werden können, wobei letztlich auch die Entwicklung abbaubarer Polymerprodukte verbessert werden sollte. Da bei einigen unserer Polymerisierungsreaktionen auch zähflüssige Lösungen involviert sind, war es uns mit der Rührwerkplattform von Asynths DrySyn Vortex möglich, mehrfache zähflüssige Reaktionen in einer inerten Atmosphäre parallel durchzuführen. Wir wussten auch zu schätzen, wie das Wärmeleitvermögen der DrySyn Heizblöcke zur effizienten Aufbereitung neuer Polymere beigetragen hat. Aus der Sicht von Nachhaltigkeit und Laborsicherheit hat die Verwendung der CondensSyn Luftkondensatoren bei Rückflussreaktionen den hohen Wasserverbrauch ausgeschaltet und damit auch Überschwemmungen im Labor verhindert, die bei Verwendung herkömmlicher Wasserkondensatoren möglich sind."

Weitere Informationen zum DrySyn Vortex Rührwerk und zum effizienten Rühren zähflüssiger Lösungen finden Sie unter <https://www.asynt.com/product/drysynvortex/>. Für sonstige chemische Syntheseprodukte besuchen Sie bitte <https://www.asynt.com/products/drysyn-range/> oder kontaktieren Sie Asynt unter +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Asynt ist ein führender Anbieter erschwinglicher Produkte, Verbrauchsgüter und Dienste für Chemiker in Industrie und akademischen Kreisen. Ein Mitarbeiterstab bestens ausgebildeter Chemiker liefert das tiefgreifende Anwendungs-Know-how, auf das sich Asynt für die hochrangige Unterstützung seiner Kunden in Bezug auf seine DrySyn Heizblöcke, Controlled Lab Reactors, Synthesis Tools, Verdampfer, Zirkulatoren, Temperatur-Kontrollsysteme, Vakuumpumpen und Labor-Sicherheitsausrüstungen stützt.

Scott Bader ist ein globaler Hersteller von Hochleistungsklebern, Harzen, Gelcoats und Funktionspolymeren. Die Firma hat sich mit ihrer 2036 Vision verpflichtet, ein vollständig nachhaltiges Unternehmen zu werden. Polymer Mimetics steht im Zeichen des Engagements von Scott Bader für die Zusammenarbeit mit Technologieführern bei der Entwicklung nachhaltiger neuer Technologien.

Asynt Ltd

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

DEZEMBER 2020

asyntpr114

Abbildungen: (auf Anfrage erhältlich)



Bildunterschrift: DrySyn Vortex Rührwerk mit Heizplatte bei der Durchführung von 3 Parallelreaktionen

Bildunterschrift: Asynt-Ausrüstung bei Polymer Mimetics „im Einsatz“

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

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

Asynt Ltd

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