

Kontakt

Kathrin Fleuchaus
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Deutschland

Telefon +49 (0)711 897 25 07
Telefax +49 (0)711 897 39 74
kathrin.fleuchaus@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung

Coperion und Lummus Novolen Technology

Erfolgreiches Hochleistungskonzept für die Herstellung von Meltblown-Polypropylen

Stuttgart, Juli 2020 – In einer kürzlich erfolgten Versuchsserie in seinem Technikum in Stuttgart stellte Coperion zusammen mit dem Technologielizenzgeber Lummus Novolen Technology seine Kompetenz als Hersteller von Doppelschneckenextrudern und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der bewährten ZSK-Extruderbaureihe unter Beweis. Im Rahmen der gemeinsamen Versuche wurden verschiedene Polypropylen-Granulate mit extrem niedriger Schmelzeviskosität erfolgreich hergestellt. Dieses sogenannte Meltblown-Polypropylen (PP) bildet das Ausgangsmaterial zur Fertigung von Spinnvliesen, die hauptsächlich als Filtermedium in medizinischen Schutzmasken Einsatz finden.

Die gewonnenen Ergebnisse aus den Versuchen erlauben nun die einfache Übertragung des Konzepts vom Labor- auf den Produktionsmaßstab. Somit wird die Herstellung solcher Produkte auf bestehenden und neuen Großextrudern möglich, wie sie typischerweise in modernen PP-Anlagen vorhanden sind.

Die Tests basieren auf der bewährten ZSK Extruder-Technologie mit ZS-EG Seitenentgasung und einem exklusiv für Novolen maßgeschneiderten Schneckenkonzept. Heiko Hornberger, Head of Team Polyolefins, Process Technology bei Coperion, zufolge, beweist das innovative Maschinenkonzept das erfolgreiche Zusammenspiel verschiedener Technologien. Die Kombination aus neuem Schneckenkonzept für die optimale Dispergierung und der sehr guten Entgasung dank ZS-EG Technologie erziele erstklassige Produktqualitäten. Und dies erfolge bei überragender Prozesssicherheit, unabhängig von Durchsatz und Schmelzeviskosität. Gleichmaßen stelle das Gesamtkonzept der Coperion-Anlage nicht nur die vom Lizenzgeber geforderte und notwendige operative Flexibilität zur Verarbeitbarkeit unterschiedlichster PP-Typen sicher, sondern erweitere das mögliche Anwendungsfenster deutlich.

Juli 2020

Für Sebastian Schwarzer, Technology Manager Extrusion bei Lummus Novolen Technology, stellt das neue Konzept für die Herstellung von Meltblown-PP einen Meilenstein dar: „Mit diesem Verfahren ist es den Lizenznehmern der Lummus Novolen Technology ab sofort möglich, diese begehrten Produkte sicher und zuverlässig zu produzieren, ohne Einschränkungen beim bestehenden Produktportfolio. Weiterhin zeigt das Projekt, dass das Zusammenspiel der technologischen Expertise von Lummus Novolen Technology und die innovative Maschinenkonzeption von Coperion innerhalb kürzester Entwicklungszeit zu den gewünschten Erfolgen führt. Die Entwicklung beweist erneut eindrucksvoll die Innovationskraft und die Kundenorientierung der Lummus Novolen Technology und von Coperion“, so Sebastian Schwarzer.

Lummus Novolen Technology stellt diese Neuentwicklung im Rahmen eines Process Design Pakets seinen interessierten Lizenznehmern zur Verfügung. Das Paket enthält alle notwendigen Prozessparameter und Additivrezepturen. Coperion liefert die Maschinenkomponenten zur erfolgreichen Implementierung.

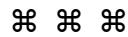
Über Coperion

Coperion (www.coperion.com) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Extrusions- und Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeitern in seinen drei Divisionen Polymer, Equipment & Systems und Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften. Coperion K-Tron ist ein Teil der Division Equipment & Systems.

Über Lummus Technology

Mit über 110 Jahre Geschichte und einem Fokus auf Innovation, 130 Technologien und 3.400 Patenten ist Lummus Technology weltweit führend bei der Entwicklung und Implementierung von Prozesstechnologien. Lummus ist Master-Lizenzgeber für petrochemische, Raffinerie-, Vergasungs- und Gasverarbeitungstechnologien und Lieferant von Katalysatoren, eigenen Anlagenteilen und damit verbundenen Dienstleistungen für Kunden weltweit. Lummus Novolen Technology GmbH lizenziert die Polypropylen-Technologie und bietet die damit verbundenen Ingenieursleistungen sowie technische Beratungsdienstleistungen an. Novolen liefert ebenfalls NHP®-Katalysatoren für die Herstellung von Hochleistungspolypropylen und NOVOCENE-Metallocen-Katalysatoren für die Herstellung von Polypropylen-Spezialitäten. Um mehr über Lummus zu erfahren, besuchen Sie www.LummusTechnology.com, or Email an: maya.sichelschmidt@lummustech.com

Juli 2020

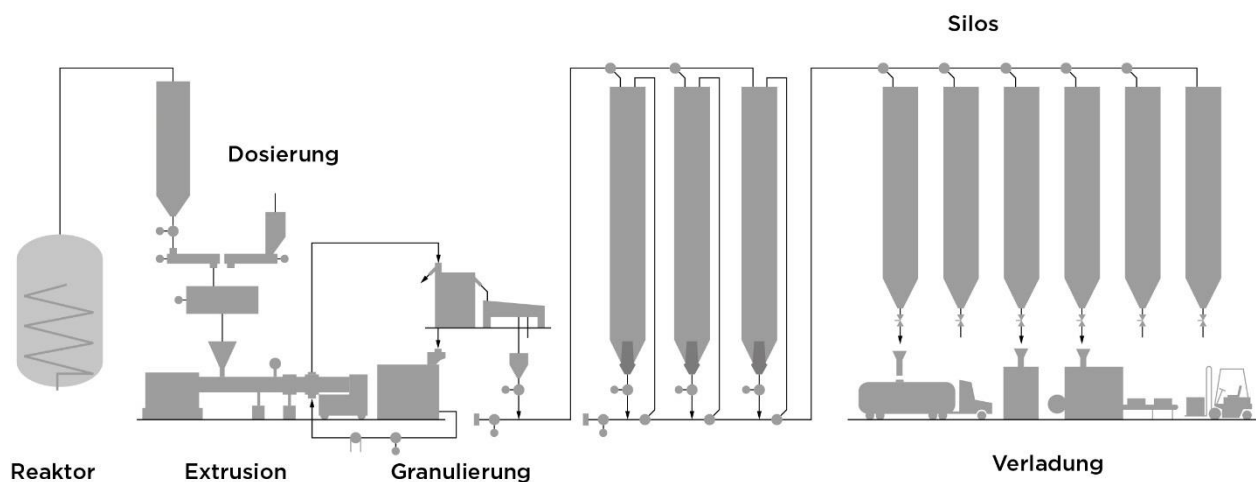


Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache und die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter <https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Im Kühlen Grund 10, D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de

Hochleistungskonzept für die Herstellung von Meltblown-Polypropylen



Coperion und der Technologielizenzgeber Lummus Novolen Technology haben gemeinsam ein erfolgreiches Konzept für die Herstellung von Meltblown-Polypropylen entwickelt, das als Ausgangsmaterial für Spinnvliese dient, die hauptsächlich als Filtermedium bei medizinischen Schutzmasken Einsatz finden.

Bild: Coperion, Stuttgart