

Contact

Kathrin Fleuchaus
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstrasse 10
70469 Stuttgart, Germany

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

Press Release

Компания Coperion совместно с Lummus Novolen Technology

Новое успешное решение для производства полипропилена по технологии аэродинамического распыления расплава

Штутгарт, июль 2020 г. – В недавней серии испытаний, проведенных в своей испытательной лаборатории в Штутгарте, Германия, компания Coperion совместно с лицензиаром технологии Lummus Novolen Technology продемонстрировала широкий спектр возможных применений для хорошо зарекомендовавшей себя серии двухшнековых экструдеров Coperion ZSK. В рамках испытаний были успешно получены различные гранулы полипропилена с чрезвычайно низкой вязкостью расплава. Этот так называемый полипропилен (ПП), созданный по технологии аэродинамического распыления расплава, образует сырье для производства нетканых материалов, которые в основном используются в качестве фильтрующих элементов в медицинских защитных масках.

Результаты, полученные в результате проведения испытаний, позволяют перенести концепцию из лаборатории в промышленный масштаб. Таким образом, становится возможным производство таких продуктов на существующих и новых крупногабаритных экструдерах, которые обычно устанавливаются на современных объектах производства полипропилена.

В основе испытаний – проверенная технология экструдера ZSK с боковым удалением летучих компонентов ZS-EG и конструкцией шнека, специально разработанной для Novolen. По словам Хайко Хорнбергера, руководителя группы по производству полиолефинов компании Coperion: «Такое инновационное решение демонстрирует успешное взаимодействие различных технологий. Сочетание новой конструкции шнека для оптимального диспергирования и эффективной дегазации благодаря технологии ZS-

July 2020

EG обеспечивает первоклассное качество продукта. Это достигается за счет высокой надежности технологического процесса, независимо от производительности и вязкости расплава. В целом, решение Coperion не только обеспечивает эксплуатационную гибкость, необходимую лицензиару для обработки широкого диапазона типов полипропилена, но также значительно расширяет возможности применения».

Себастьяну Шварцеру, менеджеру по технологии экструзии в компании Lummus Novolen Technology, новая концепция производства полипропилена, полученного аэродинамическим способом из расплава, представляется чрезвычайно значимой. По его словам, «Благодаря такому технологическому процессу лицензиаты Lummus Novolen Technology теперь могут производить желанную продукцию безопасно и надежно, без ограничений по существующему ассортименту продукции. Кроме того, проект убедительно доказал, что взаимодействие между технологическим опытом Lummus Novolen Technology и проектированием инновационных систем и профессионализмом Coperion гарантирует успех в кратчайшие сроки. Это еще раз убедительно демонстрирует силу инноваций и ориентированность на потребности клиентов компаний Lummus Novolen Technology и Coperion».

Lummus Novolen Technology предполагает доступность этой новой разработки для заинтересованных лицензиатов в качестве части пакета технологической документации. Пакет содержит информацию обо всех основных параметрах технологического процесса и составы добавок. Coperion поставляет узлы механизма для успешного внедрения.

About Coperion

Coperion is the international market and technology leader in compounding and extrusion systems, feeding and weighing technology, bulk materials handling systems and services. Coperion designs, develops, manufactures and maintains systems, machines and components for the plastics, chemicals, pharmaceutical, food and minerals industries. Within its three divisions – Polymer, Equipment & Systems, and Service – Coperion has 2,500 employees and nearly 30 sales and service companies worldwide. Coperion K-Tron is part of the Equipment & Systems division of Coperion. For more information visit www.coperion.com or email info@coperion.com.

About Lummus Technology

With a heritage spanning more than 110 years and a focus on innovation that has resulted in approximately 130 technologies and 3,400 patents, Lummus Technology is the global leader in developing and implementing process technologies. Lummus is a Master Licensor of petrochemical, refining, gasification and gas processing technologies, and a supplier of catalysts, proprietary equipment and related services to customers worldwide. Lummus Novolen Technology GmbH licenses

July 2020

Polypropylene technology and provides related engineering and technical support/advisory services. Novolen supplies as well NHP catalysts for the production of high performance polypropylene grades and NOVOCENE metallocene catalysts for the production of special polypropylene grades. To learn more about Lummus, visit www.LummusTechnology.com or email: maya.sichelschmidt@lummustech.com

⌘ ⌘ ⌘

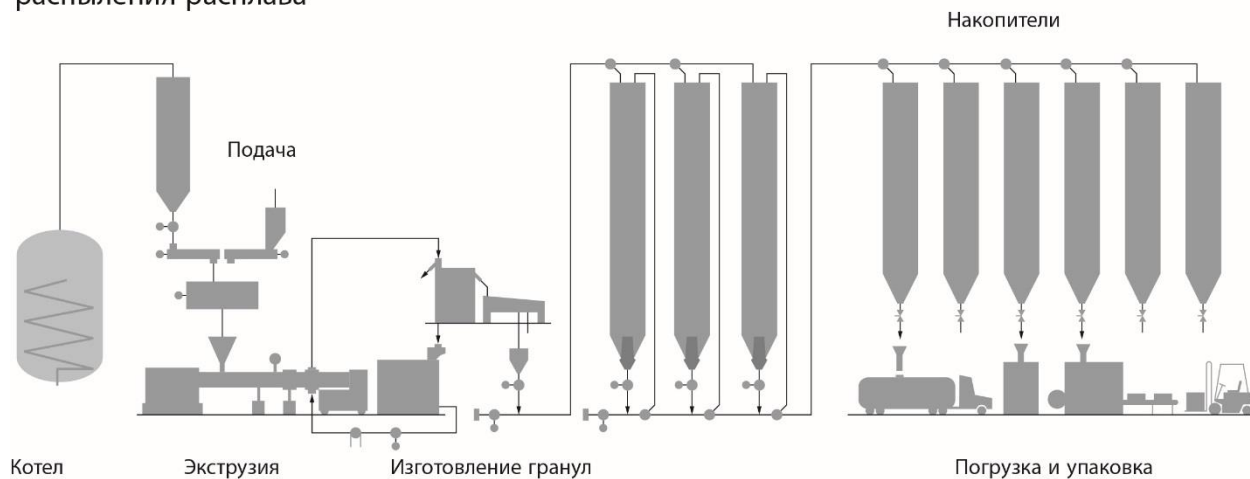
Dear colleagues,
You will find this press release in English and German together with the pictures in printable quality for download at
<https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom/>

Editor contact and copies:

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

July 2020

Решение для производства полипропилена по технологии аэродинамического распыления расплава



Coperion и лицензиар технологий Lummus Novolen Technology совместно разработали успешную концепцию производства полипропилена с использованием технологии аэродинамического распыления расплава. Такой полипропилен служит сырьем для нетканых материалов, используемых в основном в качестве фильтрующих элементов в медицинских защитных масках.

Image: Coperion, Stuttgart