

Comunicado de prensa

Tubos corrugados coextruidos de PA y TPE para el sector del automóvil

Waldkraiburg, diciembre de 2019

Página 1 de 5

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Strasse 2
84478 Waldkraiburg
Alemania

Teléfono +49 8638 9810-0
Fax +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

Gestión flexible del cableado con THERMOLAST® K

KRAIBURG TPE suministra TPE de coextrusión con óptima adhesión a PA para fabricar tubos flexibles corrugados de altas prestaciones

Una nueva e innovadora familia de elastómeros termoplásticos (TPE) de KRAIBURG TPE, transfiere las reconocidas propiedades del TPE apto para el moldeo por inyección a la extrusión y permite desarrollar aplicaciones bicomponentes con poliamida (PA). En una primera aplicación, el Grupo Schlemmer (Múnich) fabrica los novedosos tubos flexibles corrugados Polyflex para gestionar el cableado en vehículos mediante el método de coextrusión, con PA y un TPE perteneciente a la serie de productos THERMOLAST® K AD/PA/CS2.

Para lograr la adhesión directa de TPE a plásticos polares, como la PA, es necesario realizar una selección cuidadosa y ajustar ambos componentes a las diferentes exigencias técnicas relacionadas con la utilización y el procesado. KRAIBURG TPE ha investigado estos aspectos de manera integral y respalda a sus clientes en el desarrollo de PA/TPE con recomendaciones específicas y compuestos de carácter personalizado. Las reconocidas aplicaciones bicomponentes de este tipo, incluyen juntas moldeadas por inyección, fijadores, arandelas de goma, membranas, etc.

Los innovadores tubos corrugados Polyflex, destinados a gestionar el cableado de forma flexible, sobre todo en el sector del automóvil, aumentaron las exigencias respecto a los componentes de TPE en el Grupo Schlemmer. Para evitar bordes agudos y permitir un montaje más rápido por medio de un tubo corrugado ranurado, el concepto de los desarrolladores del producto previó una coextrusión de PA y TPE.

Contacto de prensa

Simone Hammerl
Gerente de Comunicaciones
Corporativas
Tel.: +49 8638 9810 568
simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

Asia-Pacífico
Bridget Ngang
Gerente de Marketing, Asia-Pacífico
Tel.: +603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Agencia de comunicación

EMG
Siria Nielsen
Tel.: +31 164 317 036
snielsen@emg-marcom.com

Comunicado de prensa

Tubos corrugados coextruidos de PA y TPE para el sector del automóvil

Waldkraiburg, diciembre de 2019

Página 2 de 5

"Buscábamos un TPE que no sólo tuviera una adecuada resistencia a las altas y a las bajas temperaturas, necesaria para el uso en los vehículos, sino que también resultara eficiente, es decir, que pudiera ser extruido con la poliamida de manera directa (sin agentes adhesivos). Además, era fundamental asegurar una fuerza adhesiva fiable en esta unión de materiales", explica Michaela Zagler, especialista del área de Desarrollo de Materiales en el Grupo Schlemmer. "Dentro de la gama de productos THERMOLAST® K ofrecidos por KRAIBURG TPE, encontramos un compuesto que combina estas propiedades: THERMOLAST® K AD/PA/CS2."

Después de realizar exhaustivos ensayos, Schlemmer se decidió por un TPE perteneciente a la nueva serie AD/PA/CS2 de THERMOLAST® K, desarrollada especialmente para exigentes aplicaciones de inyección y coextrusión con poliamida, como PA6, PA6.6 y PA12. Los productos se destacan por su extraordinaria adherencia y ofrecen un excelente resultado en lo que respecta a la deformación permanente por compresión. Su temperatura superior de uso es de 125 °C (3000 horas), mientras que por un breve período (240 horas) pueden soportar niveles máximos de hasta 150 °C. A esto hay que sumar el alto rendimiento en materia de alargamiento a la rotura y resistencia al agrietamiento y al desgarró, así como una baja velocidad de propagación de la llama (UL94 HB). Además, con un rango de dureza Shore A de 40 a 80, la familia de TPE proporciona superficies de elevada calidad estética, sin necesidad de realizar ningún tratamiento posterior y con una excelente resistencia al desgaste. En un ensayo efectuado de acuerdo con la Directiva 2019 de la Asociación de Ingenieros Alemanes (VDI, por sus siglas en alemán), el compuesto elegido muestra una resistencia al pelado de más de 8,5 N/mm.

Comunicado de prensa

Tubos corrugados coextruidos de PA y TPE para el sector del automóvil

Waldkraiburg, diciembre de 2019

Página 3 de 5

Los compuestos THERMOLAST® K de la serie AD/PA/CS2 se suministran en negro y natural (coloreable) en cualquier parte del mundo y se producen con estándares de calidad uniformes en todas las fábricas de KRAIBURG TPE.



(Foto: © 2019 Schlemmer)

Nuevo tubo flexible corrugado Polyflex para la gestión del cableado en el sector del automóvil, fabricado mediante el método de coextrusión con poliamida y un elastómero termoplástico de KRAIBURG TPE caracterizado por su extraordinaria resistencia térmica y sus excelentes características en términos de procesamiento, fuerza adhesiva y calidad de las superficies.

Acerca de KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) es un fabricante global de termoplásticos elastómeros. Desde sus inicios en 2001 como subsidiaria del histórico Grupo KRAIBURG fundado en 1947, KRAIBURG TPE ha sido pionero en compuestos de TPE, siendo en la actualidad la empresa líder y

Comunicado de prensa

Tubos corrugados coextruidos de PA y TPE para el sector del automóvil

Waldkraiburg, diciembre de 2019

Página 4 de 5

de referencia de esta industria. Con centros productivos en Alemania, USA y Malasia la compañía ofrece una amplia gama de compuestos para los sectores de automoción, industrial, consumo y para los fuertemente regulados sectores médicos. Las marcas y líneas de producto THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® y For Tec E® se procesan tanto por inyección como por extrusión, proporcionando numerosas ventajas de proceso y diseño a los fabricantes. KRAIBURG TPE ofrece soluciones innovadoras, orientación al cliente en cualquier parte del mundo, posibilidad de productos personalizados y un eficiente servicio. La empresa está certificada de acuerdo con la ISO 50001 en su sede central en Alemania, mientras que además lo está según la ISO 9001 e ISO 14001 en todos sus centros repartidos por el mundo. En 2018, KRAIBURG TPE, con una plantilla superior a los 640 generó unas ventas de 189 millones de euros.

Comunicado de prensa

Tubos corrugados coextruidos de PA y TPE para el sector del automóvil

Waldkraiburg, diciembre de 2019

Página 5 de 5

Acerca de Schlemmer

El Grupo Schlemmer tiene su sede central en la ciudad alemana de Múnich y es un experto en tecnología global. Hoy ya ofrece soluciones para la movilidad del mañana y contribuye así a desarrollar las megatendencias en conectividad, seguridad, sostenibilidad y electromovilidad. Sobre la base de 60 años de experiencia, la empresa se ha convertido, en la actualidad, en un socio innovador y produce numerosas soluciones integrales para la gestión de cables y fluidos. Además de su actividad principal en la industria del automóvil, el Grupo Schlemmer opera en otros sectores.

Con 22 centros de producción ubicados en lugares de importancia estratégica para el mercado y con una unidad fábrica móvil, Schlemmer está presente en todo el mundo. Esto permite a la empresa implementar su estrategia global mientras, al mismo tiempo, refuerza su presencia local en relación al desarrollo, la producción y las ventas. En 2018, el Grupo Schlemmer generó unas ventas netas consolidadas de € 355 millones con unos 3.800 empleados a nivel mundial. Para obtener más información, consulte en www.schlemmer.com.

En www.PressReleaseFinder.com usted puede descargar el comunicado de prensa y fotos sobre el tema.

Contacto para solicitar imágenes de alta resolución: Siria Nielsen
(snielsen@emg-marcom.com, +31 164 317 036).