

Comunicado de prensa

Nueva plataforma tecnológica para combinaciones personalizadas de termoplásticos y elastómeros

Waldkraiburg, octubre de 2019

Página 1 de 6

Nuevo tipo de prestación combina las ventajas de los TPE y los elastómeros
KRAIBURG TPE presenta en la feria K 2019 una plataforma flexible de desarrollo de materiales destinada a elastómeros termoplásticos híbridos

KRAIBURG TPE ha lanzado una nueva y avanzada plataforma tecnológica para elastómeros termoplásticos híbridos (TEH) con el objetivo de llenar el vacío existente entre los elastómeros termoplásticos y las mezclas elastoméricas convencionales. Los compuestos de TEH se fabrican con un carácter personalizado, mediante un enfoque de orientación al cliente y de manera específica para cada aplicación; en combinación con elastómeros seleccionados, alcanzan su nivel de atributos y conservan al mismo tiempo la ventajosa aptitud para el procesamiento de los TPE. La empresa presentará en detalle esta innovadora tecnología durante la feria K 2019 en la ciudad alemana de Düsseldorf (pabellón 6, stands C-58-04 y E22).

Desde siempre, los fabricantes de TPE intentan que sus productos alcancen el rendimiento de los elastómeros clásicos. Más allá de algunos éxitos obtenidos con elastómeros termoplásticos de copoliéster (TPC) y elastómeros termoplásticos de poliamida (TPA), hasta ahora no se ha logrado penetrar en el dominio de los elastómeros o cauchos con un "super-TPE universal". La principal dificultad estriba en la amplia variedad de aplicaciones que se presentan típicamente en este campo.

"Para llenar el vacío que existe entre los reconocidos TPE y los elastómeros, sobre todo en lo que respecta a la resistencia al calor, adoptamos un enfoque consecuente orientado a las aplicaciones y los clientes", explica Dirk Butschkau, director del área de Desarrollo de

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

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

Nueva plataforma tecnológica para combinaciones personalizadas de termoplásticos y elastómeros

Waldkraiburg, octubre de 2019

Página 2 de 6

Negocios en KRAIBURG TPE para la región de Europa, Oriente Medio y África. "De este modo, seleccionamos las partes elastoméricas y termoplásticas de cada compuesto con criterios específicos, en función de su compatibilidad y aptitud según los requisitos en materia de temperatura de uso, resistencia a las sustancias químicas y rendimiento mecánico."

Surgen compuestos de TEH a medida con un componente elastomérico reticulado, que a diferencia de las mezclas convencionales permite un procesamiento tan eficiente como el que suelen realizar las empresas dedicadas a la inyección de termoplásticos técnicos. Se suprime así el tratamiento posterior, que en la mayoría de los casos resulta inevitable para los elastómeros, y existe también la posibilidad de implementar exigentes aplicaciones bicomponentes con PP, PBT o PA sin agentes adhesivos.

La nueva plataforma tecnológica proporciona avanzados TPE, que presentan un rango de dureza Shore A de 55 a 80 y un rendimiento muy superior sobre la base de diferentes combinaciones de termoplásticos y elastómeros. Junto a sus extraordinarias propiedades mecánicas, admiten una temperatura de utilización continua de hasta 150 °C y ofrecen una excelente resistencia química frente a aceites, grasas, lubricantes y combustibles. Además, se trata de materiales totalmente reciclables, ya que las piezas moldeadas de TEH se producen sin reticulación.

La aptitud para el procesamiento termoplástico de los compuestos de TEH permite reducir el tiempo del ciclo hasta en un 80% respecto a los elastómeros, con espesores de pared y pesos por inyección comparables. De tal modo, estos materiales híbridos ofrecen no sólo una alternativa sumamente eficiente en términos de costes, sino también nuevas y múltiples posibilidades de uso. El perfil de procesamiento y de características

Comunicado de prensa

Nueva plataforma tecnológica para combinaciones personalizadas de termoplásticos y elastómeros

Waldkraiburg, octubre de 2019

Página 3 de 6

apunta sobre todo a piezas empleadas en la cubierta del motor, el cárter de aceite, las tapas de los depósitos de combustible/aceite y las unidades de refrigeración o regulación de temperatura. Otros ejemplos incluyen componentes destinados a reducir el ruido y las vibraciones en transmisiones, motores y bombas, así como conectores, prensaestopas para cables y elementos de fijación. Entre los primeros éxitos cabe mencionar una aplicación que se coloca en el circuito de lubricación de un motor diésel de 2 litros, que se encuentra en contacto permanente con el aceite del motor y que en los trayectos en frío está expuesta a cantidades significativas de combustible diésel y gases de escape.

Después de una exhaustiva fase de desarrollo y de diversos estudios de base, apenas lanzada al mercado esta nueva tecnología, KRAIBURG TPE ya ve un enorme potencial para seguir impulsándola. "Actualmente estamos probando el uso de cauchos butílicos con el fin de mejorar las propiedades técnicas de barrera y adoptamos diversos enfoques orientados a categorías más blandas de TEH, situadas por debajo de 50 Shore A", dice Butschkau, y concluye: "Dentro de la amplia variedad de termoplásticos también hay plásticos como PE, PBT, PET, TPO y TPU para influir específicamente en determinadas propiedades del material."

Los visitantes de la feria K 2019 están invitados a nuestro "laboratorio de ideas": en el stand E22 del pabellón 6 podrán entablar conversaciones técnicas con los expertos en materiales y mercados de KRAIBURG TPE y convencerse de las ventajas y posibilidades que ofrece la nueva tecnología de TEH.

Comunicado de prensa

Nueva plataforma tecnológica para combinaciones personalizadas de termoplásticos y elastómeros

Waldkraiburg, octubre de 2019

Página 4 de 6

	TEH (TPE)	TPE estándar	Caucho	Notas
Resistencia química	+	- -	++	Según la formulación del material, las materias primas utilizadas y las condiciones aplicadas
Máx. temperatura de procesado constante	+	- -	++	Según la formulación del material, las materias primas utilizadas y las condiciones aplicadas
Deformación permanente por compresión	+	+	++	Según la formulación del material y las materias primas
Propiedades mecánicas	+	+	++	Según la formulación del material y las materias primas
Método de procesado	++	++	O	Procesado de TPE muy ventajoso para la producción en serie (duración del ciclo)
Tecnología de moldeo por inyección combinado	++	++	-	El TPE permite una mayor ventana de procesado
Tratamiento posterior	No	No	Imperativo	El caucho requiere un tratamiento posterior con gran intensidad de mano de obra (biselado y/o enfriamiento, etc.)
Almacenamiento de materias primas	++	++	-	Las materias primas de caucho tienen una durabilidad limitada

Tabla: Rendimiento de los elastómeros termoplásticos híbridos en comparación con el caucho y con TPE estándar (TPS/TPV).

Comunicado de prensa

Nueva plataforma tecnológica para combinaciones personalizadas de termoplásticos y elastómeros

Waldkraiburg, octubre de 2019

Página 5 de 6



Posibles aplicaciones para el desarrollo de la plataforma tecnológica TEH.
(Foto: © 2019 KRAIBURG TPE)

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 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

Comunicado de prensa

Nueva plataforma tecnológica para combinaciones personalizadas de termoplásticos y elastómeros

Waldkraiburg, octubre de 2019

Página 6 de 6

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.

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).