

Pressemitteilung

Co-extrudierte Wellschläuche aus PA und TPE für den Fahrzeugbau

Waldkraiburg, Dezember 2019

Seite 1 von 4

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Str. 2
84478 Waldkraiburg
Deutschland

Telefon +49 8638 9810-0
Telefax +49 8638 9810-310

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

Flexibles Kabelmanagement mit THERMOLAST® K

KRAIBURG TPE liefert co-extrudierbares TPE mit optimaler Haftung zu PA für anspruchsvolle Wellschläuche

Eine innovative neue Familie Thermoplastischer Elastomere (TPE) von KRAIBURG TPE überträgt die bewährten Eigenschaften spritzgießbarer TPE für 2-Komponenten-Anwendungen mit Polyamid (PA) auf die Extrusion. In einer ersten Anwendung fertigt die Schlemmer Group (München) neuartige Polyflex-Wellschläuche für das Kabelmanagement in Kraftfahrzeugen im Co-Extrusionsverfahren mit PA und einem TPE der Produktserie THERMOLAST® K AD/PA/CS2.

Die direkte Haftung von TPE zu polaren Kunststoffen, wie PA, erfordert eine sorgfältige Wahl und Abstimmung der beiden Komponenten auf die spezifischen anwendungs- und verarbeitungstechnischen Anforderungen. KRAIBURG TPE hat diese Kriterien umfassend untersucht und unterstützt seine Kunden bei PA/TPE-Anwendungen mit gezielten Empfehlungen und maßgeschneiderten Compounds. Zu den bewährten 2-Komponenten-Anwendungen dieser Art zählen u. a. spritzgegossene Dichtungen, Halterungselemente, Kabeldurchführungen und Membranen.

Mit den neuartigen Polyflex-Wellschläuchen für das flexible Kabelmanagement insbesondere im Fahrzeugbau haben sich die Anforderungen an TPE-Komponenten bei der Schlemmer Group erhöht. Um scharfe Schnittkanten zu vermeiden und durch ein geschlitztes Wellrohr eine schnellere Montage zu ermöglichen, sah das Konzept der Produktentwickler eine Co-Extrusion aus PA und TPE vor.

Pressekontakt

Simone Hammerl
Public Relations EMEA & Americas
Tel: +49 8638 9810 568
simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

Asia Pacific
Bridget Ngang
Marketing Manager Asia Pacific
Tel: +603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

Kommunikationsagentur

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

Pressemitteilung

Co-extrudierte Wellschläuche aus PA und TPE für den Fahrzeugbau

Waldkraiburg, Dezember 2019

Seite 2 von 4

„Wir waren auf der Suche nach einem TPE, das nicht nur die erforderliche Wärmebeständigkeit und Kältezähigkeit für den Einsatz in Kraftfahrzeugen besitzt, sondern wirtschaftlich, das heißt direkt ohne Haftvermittler, mit dem Polyamid extrudiert werden kann. Außerdem galt es, die zuverlässige Haftfestigkeit in diesem Materialverbund sicherzustellen“, erläutert Michaela Zagler, Material Development Specialist, Schlemmer Group. „Im Angebot der THERMOLAST K Materialien von KRAIBURG TPE haben wir mit THERMOLAST K AD/PA/CS2 ein Compound gefunden, das über diese Eigenschaftskombination verfügt.“

Nach ausführlichen Tests entschied sich Schlemmer für ein TPE der neuen THERMOLAST K Serie AD/PA/CS2, die speziell für anspruchsvolle Spritzguss- und Co-Extrusionsanwendungen mit Polyamiden wie PA6, PA6.6 und PA12 entwickelt wurde. Die Produkte zeichnen sich durch ihr herausragendes Haftvermögen aus und bieten einen ausgezeichneten Druckverformungsrest. Ihre obere Gebrauchstemperatur liegt bei 125°C (3.000 Stunden), während sie kurzzeitig (240 Stunden) auch Temperaturspitzen bis 150°C aushalten. Hinzu kommen hohe Bruchdehnung, Reiß- und Weiterreißfestigkeit sowie eine geringe Brandausbreitungsgeschwindigkeit (UL94 HB). Darüber hinaus liefert die TPE-Familie bei Härten von 40 bis 80 Shore A eine sehr ästhetische, nachbearbeitungsfreie Oberflächenqualität mit hervorragender Abriebbeständigkeit. Das gewählte Compound zeigt bei Test gemäß VDI-Richtlinie 2019 einen Schälwiderstand von über 8,5 N/mm.

Die THERMOLAST K Compounds der Serie AD/PA/CS2 sind in Natur (einfärbbar) sowie Schwarz weltweit lieferbar und werden an allen Standorten von KRAIBURG TPE nach einheitlichen Qualitätsstandards produziert.

Pressemitteilung

Co-extrudierte Wellschläuche aus PA und TPE für den Fahrzeugbau

Waldkraiburg, Dezember 2019

Seite 3 von 4



Neuartiger Polyflex-Wellenschlauch für das Kabelmanagement im Fahrzeugbau, gefertigt im Co-Extrusionsverfahren aus Polyamid und einem äußerst temperaturbeständigen Thermoplastischen Elastomer von KRAIBURG TPE mit ausgezeichneter Verarbeitbarkeit, Haftfestigkeit und Oberflächenqualität. (Bild: © 2019 Schlemmer)

Über KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) ist ein weltweit agierender Hersteller von Thermoplastischen Elastomeren. Gegründet im Jahr 2001 als Tochterfirma der traditionsreichen Firmengruppe KRAIBURG, die seit 1947 besteht, nahm KRAIBURG TPE von Anfang an eine Pionierrolle ein. Mit Produktionswerken in Deutschland, den USA und Malaysia bietet das Unternehmen ein breites Portfolio an Compounds für Anwendungen im Automotive-, Industrie- und Consumer-Bereich sowie für die streng regulierten Medizinal-Anwendungen. Die bekannten Produktlinien THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® und For Tec E® werden im Spritzgussverfahren oder in der Extrusion verarbeitet und bieten den Herstellern zahlreiche Vorteile in punkto Verarbeitung und Produktdesign.

Pressemitteilung

Co-extrudierte Wellschläuche aus PA und TPE für den Fahrzeugbau

Waldkraiburg, Dezember 2019

Seite 4 von 4

Die hohe Innovationskraft und weltweite Nähe zum Kunden mit maßgeschneiderten Produktlösungen zeichnen KRAIBURG TPE gemeinsam mit verlässlichem Service aus. Das Unternehmen ist am Standort in Deutschland nach ISO 50001 sowie an allen Standorten weltweit nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. Im Jahr 2018 erwirtschaftete KRAIBURG TPE mit rund 640 Mitarbeitern einen Umsatz von 189 Mio. Euro.

Über Schlemmer

Die Schlemmer Group mit Hauptsitz in München ist ein globaler Technologieexperte, der schon heute Lösungen für die Mobilität von morgen bietet und so die Megatrends Connectivity, Safety, Sustainability und E-Mobility mitgestaltet. Aufbauend auf 60 Jahren Erfahrung produziert das Unternehmen heute als innovativer Partner eine Vielzahl umfassender Lösungen für das Kabel- und Fluidmanagement. Neben dem Hauptgeschäftsfeld Automotive ist die Schlemmer Group in weiteren Branchen tätig.

Schlemmer ist mit 22 Produktionsstätten an marktstrategisch bedeutenden Standorten sowie mit einer mobil einsetzbaren Fabrik weltweit präsent. Das ermöglicht dem Unternehmen die Umsetzung seiner global ausgerichteten Strategie bei gleichzeitig lokaler Präsenz hinsichtlich Entwicklung, Produktion und Vertrieb. 2018 erzielte die Schlemmer Group mit weltweit rund 3.800 Mitarbeitern einen konsolidierten Nettoumsatz von 355 Mio. Euro. Weitere Informationen finden Sie unter www.schlemmer.com.

Die Pressemitteilung und Fotos zum Thema können Sie von www.PressReleaseFinder.com herunterladen.

Kontakt für besonders hoch auflösende Bilder: Siria Nielsen (snielsen@emg-marcom.com, +31 164 317 036).