

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt neue Bio-based TPE vor
Waldkraiburg, Oktober 2023
Seite 1 von 6

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

KRAIBURG TPE beantwortet die Bio-Frage und liefert Bio-based TPE mit variablem Anteil an erneuerbaren Rohstoffen

KRAIBURG TPE präsentiert thermoplastische Elastomere (TPE) mit variablem Anteil an nachwachsenden Rohstoffen. Mit der Einführung der neuen Compounds erweitert der globale TPE-Hersteller das THERMOLAST®R-Angebot an nachhaltigeren Lösungen um eine Palette an Produkten aus erneuerbaren Rohstoffquellen. Darüber hinaus verfügen Bio-based TPE über einen geringeren Product Carbon Footprint als gängige Alternativen, die nicht auf erneuerbare Rohstoffe zurückgreifen.

Waldkraiburg, 17.10.2023 – Nachhaltigkeit ist ein zentraler Aspekt der Konzeptionsphase, denn nur wenn der Nachhaltigkeitsgedanke ab Projektbeginn gedacht wird, kann dieser langfristig zum Projekterfolg beitragen. Kundinnen und Kunden von KRAIBURG TPE haben bereits Zugriff auf nachhaltigere Compounds mit Post-Industrial- oder Post-Consumer-Recycling-Anteilen, insbesondere im Konsumgüter- und Automobilsektor. Jetzt ergänzt KRAIBURG TPE das Angebot an nachhaltigeren Lösungen um Bio-based TPE aus Rohstoffen, die den Übergang von fossil-basierten Compounds zu Alternativen aus erneuerbaren Materialien unterstützen und attraktiv gestalten.

Medienkontakt

Europa, Naher Osten & Afrika
Juliane Schmidhuber
PR & Communications Manager
Tel. +49 8638 9810 568
juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

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

Amerika
Mirna Pina
Marketing Coordinator
Tel: +1 470 514-2458
mirna.pina@kraiburg-tpe.com

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt neue Bio-based TPE vor

Waldkraiburg, Oktober 2023

Seite 2 von 6

KRAIBURG TPE fokussiert sich bei der Evaluierung neuer Rohstoffe für Bio-based TPE auf Materialien, die nicht in Konkurrenz zur Lebensmittelproduktion stehen. Diese Rohstoffe können beispielsweise landwirtschaftliche Nebenprodukte oder Abfälle aus der Nahrungsmittelproduktion sein und nicht als Nahrung verwendet werden, auch wenn eine Weiterverarbeitung stattfindet. Um diesen selbstaufgelegten hohen Ansprüchen gerecht zu werden, führt das Unternehmen kritische Bewertungen der Rohstoffherkunft durch. Durch die enge Zusammenarbeit mit Lieferanten stellt KRAIBURG TPE in puncto bio-basierter und recycelter Rohstoffe eine vergleichbare Lieferfähigkeit wie jene der herkömmlichen Basispolymere sicher.

Im Vergleich zu TPE aus fossil-basierten Materialien kann der Einsatz von Bio-based TPE zu einer Reduktion des Product Carbon Footprints (PCF) von bis zu 50 Prozent führen. Dieser bezieht sich auf die Gesamtmenge der Treibhausgasemissionen, insbesondere Kohlendioxid (CO₂), die mit der Herstellung, Nutzung und Entsorgung eines bestimmten Produkts oder einer Dienstleistung verbunden sind. Durch Transparenz und einem Verständnis für den PCF können Endkundinnen und -Kunden sowie Verarbeitende informierte Entscheidungen hinsichtlich der Materialauswahl treffen, um nachhaltigere Produkte herzustellen und zu vermarkten. Dieser Wert ist zum aktuellen Zeitpunkt für alle Märkte von Interesse, in denen ein Bedarf an Materialien mit reduzierten CO₂-Emissionen besteht. Durch den Einsatz nachwachsender Rohstoffe bei der Herstellung von Bio-based TPE trägt KRAIBURG TPE aktiv zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele von Kundinnen und Kunden bei.

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt neue Bio-based TPE vor

Waldkraiburg, Oktober 2023

Seite 3 von 6

Bio-based TPE zeigen bezogen auf neutralen Geruch, Haptik, Griffgefühl und Haftung hohe Vergleichbarkeit mit einem fossilbasierten TPE. Zu den neuen Produkten zählen Lösungen wie PP-, ABS/PC- sowie PA-Haftungsvarianten in einem Shore A Härtebereich von 30 bis 85 Shore. Einzelne Compounds verfügen über einen Bio-Anteil über 60 %. Einfärbungen sind sowohl für PP- als auch polare Haftungsvarianten möglich. Die Materialien wurden im Spritzguss- und Extrusionsverfahren eingehend getestet und zeigen vergleichbare Verarbeitungseigenschaften wie fossil-basierte TPE.

	Virgin	Bio-based	Virgin	Bio-based
Biobasierter Anteil		50 %		63 %
Haftung (N/mm)		3,5 D (PP)	6,1 D (PA6)	5,7 D (PA6)
Härte	60 Shore A	62 Shore A	65 Shore A	59 Shore A
Dichte (g/cm ³)	0,880	0,865	1,200	1,149
Zugfestigkeit (MPa)	6,5	5,3	4,6	4,0
Bruchdehnung (%)	750	671	421	484
PCF (kgCO ₂ e/kg)*	2,61	1,59	2,19	1,47

*) Berechnung erfolgt innerhalb der Systemgrenze Cradle-to-Gate, gemäß DIN EN ISO 14067 und in Anlehnung an die Prinzipien der DIN EN ISO 14040/14044 und des GHG-Protokolls. Werte beinhalten biogene Aufnahme, Transport, Verpackung und Compoundierung

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt neue Bio-based TPE vor

Waldkraiburg, Oktober 2023

Seite 4 von 6

„Mit Bio-based TPE schließen wir eine Lücke in unserem Portfolio und machen einen weiteren Schritt in puncto nachhaltigere TPE. Unsere bio-basierten TPE bieten nachhaltigere Lösungen unter Beibehalt gewohnter Performance bei gleichzeitig signifikanter Reduktion des Product Carbon Footprints. Wir freuen uns auf Projekte, mit denen wir den Schritt von fossil-basierten zu nachhaltigeren Rohstoffen gehen können,“ fasst Dr. Tobias Brückner, Project Manager Advance Development bei KRAIBURG TPE zusammen.

Bio-based TPE werden zum jetzigen Zeitpunkt in Deutschland produziert sind ab sofort weltweit erhältlich.



Bild 1: Bio-based TPE über einen geringeren Product Carbon Footprint als gängige Alternativen, die nicht auf erneuerbare Rohstoffe zurückgreifen.
(Quelle: KRAIBURG TPE)

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt neue Bio-based TPE vor
Waldkraiburg, Oktober 2023
Seite 5 von 6



Bild 2: Dr. Tobias Brückner, Project Manager Advance Development bei KRAIBURG TPE (Quelle: KRAIBURG TPE).

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE stellt neue Bio-based TPE vor

Waldkraiburg, Oktober 2023

Seite 6 von 6

Informationen für Pressevertreter



[Bildmaterial](#)

Social Media:



Über KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) ist ein weltweit agierender Hersteller von maßgefertigten Thermoplastischen Elastomeren. KRAIBURG TPE wurde 2001 als eigenständiger Geschäftsbereich der KRAIBURG-Gruppe gegründet und ist heute branchenweiter Kompetenzführer im Bereich der TPE-Compounds. Das Ziel des Unternehmens ist es, sichere, zuverlässige und nachhaltige Produkte für Kundenanwendungen anzubieten. Mit mehr als 680 Mitarbeitenden weltweit und Produktionsstandorten in Deutschland, den USA und Malaysia bietet das Unternehmen ein großes Produktportfolio für Anwendungen in der Automobil-, Industrie- und Konsumgüterindustrie sowie für den streng regulierten medizinischen Bereich. Die etablierten Produktlinien THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® und For Tec E® werden im Spritzguss- oder Extrusionsverfahren verarbeitet und bieten den Herstellern nicht nur zahlreiche Vorteile bei der Verarbeitung sondern auch bei dem Produktdesign. KRAIBURG TPE zeichnet sich durch Innovationskraft, globaler Kundenorientierung, maßgeschneiderten Produktlösungen und zuverlässigem Service aus. Das Unternehmen ist an seinem Hauptsitz in Deutschland nach ISO 50001 zertifiziert und verfügt an allen Standorten weltweit über die Zertifizierungen ISO 9001 und ISO 14001.