

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt Recycling TPE für Griffoberflächen von Hilti-Werkzeugen
Waldkraiburg, Oktober 2024
Seite 1 von 6

Als Material für Griffoberflächen hat KRAIBURG TPE ein Compound entwickelt, bei dem beste Grip- und Haftungseigenschaften mit einem Recycling-Anteil von 57 Prozent kombiniert werden konnten.

Recycling Content TPE für Griffoberflächen von Hilti-Werkzeugen

Mit der Entwicklung von Recycling Content TPE mit sehr guter PA-Haftung haben Hilti und KRAIBURG TPE ihre Partnerschaft nun auch erfolgreich auf Projekte mit Nachhaltigkeitsfokus ausgedehnt. Ausgangspunkt der Erweiterung der nunmehr über zwei Jahrzehnte bestehenden Zusammenarbeit war die zunehmende Gewichtung, die beide Unternehmen auf den Ausbau nachhaltiger Strategien und Initiativen legen – insbesondere dort, wo diese im größeren Umfang in die Entwicklung neuer Produkte und Produktkomponenten einfließen können. Im Rahmen des Supplier Recognition Model erhält KRAIBURG TPE von Hilti zudem die Auszeichnung „Distinguished Honors - Spezialprojekte“.

Waldkraiburg, 01. Oktober 2024 – Ziel der im Jahr 2021 startenden Projektkooperation zwischen dem Werkzeughersteller Hilti und KRAIBURG TPE war die Entwicklung eines Recycling-Compounds, das als Oberflächenmaterial von Werkzeuggriffen auf Polyamid-Basis eingesetzt werden kann. Nachdem die Anforderungen für das neu zu designende Thermoplastische Elastomer (TPE) definiert worden waren, begann KRAIBURG TPE im Sommer 2021 mit der Entwicklung des neuen Werkstoffs. Dabei ging es vor allem darum, einen maximal hohen Anteil von PIR- und PCR-Rohstoffen in die Rezeptur zu integrieren: Werkstoffe also, die sowohl aus industriellen Abfallstoffen (PIR = Post Industrial Recycled) als auch aus privaten Haushalten (PCR = Post Consumer Recycled) wiederverwendet werden konnten.

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

Pressekontakt

Europa, Naher Osten, Afrika & Amerika
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

Kommunikationsagentur
EMG
Vera Kiseleva
Tel: +31 645 092 735
vkiseleva@emg-marcom.com

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt Recycling TPE für Griffoberflächen von Hilti-Werkzeugen

Waldkraiburg, Oktober 2024

Seite 2 von 6

Gleichzeitig galt es, die bestehenden Eigenschaften des bereits im Einsatz befindenden TPE beizubehalten. Dazu gehörte neben dem festgelegten Härtebereich vor allem die Übernahme der ausgeprägten PA-Haftung. Darüber hinaus wurde im anschließenden Entwicklungsprozess die Fließfähigkeit des Thermoplastischen Elastomers weiter verbessert. Mit dem neu entwickelten Recycling Content TPE konnte das Entwicklungsteam von KRAIBURG TPE dem Kunden Anfang 2023 ein Compound liefern, dass die Kernanforderungen an den Bestandswerkstoff weiterhin erfüllt, gleichzeitig aber einen hohen Anteil an recycelten Rohmaterialien aufweist. Karin Maier, Kundenverantwortliche für Hilti bei KRAIBURG TPE: „Unter Berücksichtigung der geforderten Eigenschaften haben wir eine Rezeptur entwickelt, die einen Recycling-Anteil von deutlich über fünfzig Prozent liefert. Eine geringere Dichte führt zu Gewichtseinsparungen – bei gleichbleibender Qualität.“ Dazu kamen, so Maier, weitere Optimierungen von Nachhaltigkeitsfaktoren im Produktionskreislauf, etwa Einsparungen beim CO₂-Verbrauch wie auch eine Konsolidierung beim Material. Maier: „Das hat als Ergebnis uns, aber vor allem auch unseren Kunden überzeugt!“

In unmittelbarer Verbindung mit dem erfolgreichen Einsatz des Recycling Content TPE prüften die Entwicklungsteams beider Unternehmen weitere Optionen für nachhaltige Anwendungen mit hohen Recycling-Anteilen. Als besonders geeignet für Griffapplikationen bei Hilti-Werkzeugen erwies sich dabei Universal PCR TPE, das von KRAIBURG TPE bereits im Jahresverlauf 2021 entwickelt worden war. Projektmanager Eugen Andert: „In das Design der daran anschließenden, zweiten Generation konnten wir bereits Erfahrungen einfließen lassen, die wir und unsere Kunden in der konkreten Anwendung damit gesammelt hatten: Ergebnis war ein TPE mit einem PCR-Anteil von fast achtzig Prozent.“

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt Recycling TPE für Griffoberflächen von Hilti-Werkzeugen

Waldkraiburg, Oktober 2024

Seite 3 von 6

Das neue Universal PCR TPE ist dabei für eine Vielzahl von Consumer- und Industrieanwendungen geeignet, z. B. für Griff- bzw. Soft-Touch-Oberflächen, Befestigungs- sowie Funktions- und Designelemente – und wird ab 2024 auch bei Werkzeugen von Hilti eingesetzt.

Ausgezeichnete starke Partnerschaft

Die langjährige Partnerschaft zwischen Hilti und KRAIBURG TPE wurde jüngst ausgezeichnet. Bei den von Hilti vergebenen Awards im Rahmen des „Supplier Recognition Model“ im Unternehmenshauptsitz in Liechtenstein wurden besonders nachhaltige Lieferanten geehrt, die in ihren Kategorien als Sieger hervorgegangen sind. KRAIBURG TPE konnte sich in der Kategorie Spezialprojekte den ersten Platz sichern. Bewertet wurde nach den Kriterien: Innovation, Nachhaltigkeit, Qualität, Proaktivität, Performance, Zuverlässigkeit, Bearbeitungszeit und Unternehmenskultur.



Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt Recycling TPE für Griffoberflächen von Hilti-Werkzeugen

Waldkraiburg, Oktober 2024

Seite 4 von 6

Bild 1: Die hohen Anforderungen an die Oberfläche werden von KRAIBURG TPE erfüllt: 57 % Recycling-Anteil und beste Grip- und Haftungseigenschaften (© Hilti)



Bild 2: Eugen Andert, Project Manager bei KRAIBURG TPE (© KRAIBURG TPE)



Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt Recycling TPE für Griffoberflächen von Hilti-Werkzeugen

Waldkraiburg, Oktober 2024

Seite 5 von 6

Bild 3: Die Gewinner der diesjährigen Hilti-Awards in der Unternehmenszentrale in Liechtenstein, inklusive KRAIBURG TPE in der Kategorie „Spezialprojekte“. (© Hilti)

Pressemitteilung

KRAIBURG TPE entwickelt Recycling TPE für Griffoberflächen von Hilti-Werkzeugen

Waldkraiburg, Oktober 2024

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 660 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.