

Comunicato stampa

Lightweight TPE con un'alta percentuale di riciclato

Waldkraiburg, ottobre 2024

Pagina 1 di 5

Riduzione della densità dei materiali e rafforzamento del fattore sostenibilità: KRAIBURG TPE presenta il Lightweight TPE con alti contenuti di riciclo

Negli ultimi anni, la domanda dell'industria per materiali leggeri che presentino caratteristiche comparabili a quelle dei materiali convenzionali è aumentata notevolmente. Un ruolo centrale è rivestito dalla sostituzione degli Elastomeri Termoplastici (TPE) tradizionali con Lightweight TPE contenenti materie prime riciclate, che offrono ampie possibilità e caratteristiche uniche.

Waldkraiburg, 15 ottobre 2024 – Alla fine degli anni 2010, KRAIBURG TPE ha sviluppato una tecnologia che consente la produzione di Elastomeri Termoplastici specifici per applicazioni con pesi molto ridotti. Questo è reso possibile grazie all'uso di 3M™ Glass Bubbles, che consentono di realizzare componenti in plastica con una densità complessiva molto bassa, mantenendo al contempo eccellenti proprietà elastiche e morbidezza. Con il lancio nel mercato nella primavera del 2020, i nuovi Lightweight TPE hanno riscosso un grande successo, soddisfacendo le attuali esigenze dei produttori automobilistici e di altre industrie, come l'aviazione, la produzione di utensili e il settore sportivo e del tempo libero.

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

Tel. +49 8638 9810-0
Fax +49 8638 9810-310

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

Referente stampa

Europa, Vicino Oriente, Africa e America

Juliane Schmidhuber

PR & Communications Manager

Tel. +49 8638 9810 568

juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

Asia e Pacifico

Bridget Ngang

Marketing Manager Asia Pacific

Tel: +603 9545 6301

bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

America

Mirna Pina

Marketing Coordinator

Tel: +1 470 514-2458

mirna.pina@kraiburg-tpe.com

Agenzia di comunicazione

EMG

Vera Kiseleva

Tel.: +31 645 092 735

vkiseleva@emg-marcom.com

Comunicato stampa

Lightweight TPE con un'alta percentuale di riciclato

Waldkraiburg, ottobre 2024

Pagina 2 di 5

Con l'ampliamento della gamma Lightweight, KRAIBURG TPE ha raggiunto un altro traguardo nello sviluppo dei materiali per il settore del lightweight design. I nuovi compound THERMOLAST® R presentano caratteristiche tecniche quasi identiche a quelle della gamma esistente, combinando tali caratteristiche con un contenuto di riciclato dal 10 al 60%. I vantaggi dei Lightweight TPE sono ulteriormente potenziati dall'uso di materie prime riciclate da fonti post-consumo, il che porta a una riduzione dell'impronta di carbonio (PCF) dei compound, contribuendo positivamente agli obiettivi di sostenibilità e climatici delle aziende che lavorano la plastica.

L'uso di Lightweight TPE con una percentuale di riciclato comporta anche una riduzione del peso dei manufatti e dei componenti, il che può tradursi in un minore consumo energetico durante l'uso dei veicoli. Inoltre, i componenti realizzati con questo materiale possono essere riciclati e riutilizzati nella stessa applicazione o in contesti simili. "Oltre ai vantaggi formali che possiamo registrare, la riduzione dei tempi di ciclo consente di quantificare il risparmio di risorse nella lavorazione di Lightweight TPE con contenuto riciclato," spiega Marius Kantoch, Market Manager Consumer presso KRAIBURG TPE. "Questo dimostra ancora una volta che gli elastomeri termoplastici rappresentano il materiale del futuro anche in termini di sostenibilità."

Le riduzioni di peso ottenute dall'uso di Lightweight TPE con percentuale di riciclaggio possono portare a risparmi di circa il 35% rispetto ai TPS standard, del 30% rispetto ai TPV e fino al 50% rispetto al PVC, in applicazioni nel settore della mobilità o dei beni di consumo.

Comunicato stampa

Lightweight TPE con un'alta percentuale di riciclato

Waldkraiburg, ottobre 2024

Pagina 3 di 5

Tra gli ulteriori vantaggi degli elastomeri Lightweight di KRAIBURG TPE vi è la loro facilità di lavorazione nei processi produttivi. Possono infatti essere utilizzati per processi di stampaggio a iniezione ed estrusione su tutti gli impianti termoplastici, con valori di un ritiro allo stampaggio e deformazione delle parti molto bassi. Grazie all'alta omogeneità della superficie e all'eccezionale recupero elastico, questi materiali offrono risultati meccanici eccellenti. Inoltre, il Lightweight TPE con contenuto riciclato si distingue per morbidezza, capacità di smorzamento, qualità della finitura superficiale e comfort di utilizzo. Le possibilità di impiego sono quindi molto ampie: dal settore automobilistico, agli utensili elettrici, fino a componenti leggeri per attrezzature sportive e protezioni.

Lightweight TPE con percentuale di riciclato è disponibile in tutto il mondo presso KRAIBURG TPE.



Figura: La sostituzione degli elastomeri termoplastici convenzionali (TPE) con TPE leggeri a contenuto riciclato apre un'ampia gamma di possibilità.
(figura: KRAIBURG TPE)

Comunicato stampa

Lightweight TPE con un'alta percentuale di riciclato

Waldkraiburg, ottobre 2024

Pagina 4 di 5

Informazioni per giornalisti



[Materiale fotografico](#)

Social media:



Informazioni su Lightweight TPE

Lightweight TPE di KRAIBURG TPE è stato lanciato nel 2020 e trova ampio impiego nel settore automobilistico. Tra i principali vantaggi vi è la riduzione del peso dei componenti, che contribuisce a migliorare l'efficienza energetica dei veicoli. I fattori chiave che distinguono questo prodotto includono la riduzione della deformazione, che migliora la stabilità e la durabilità delle applicazioni, l'ottimizzazione dei tempi di ciclo, che consente una produzione più rapida, e eccellenti valori di compression set, che possono competere con quelli dell'EPDM vulcanizzato, garantendo prestazioni elevate. Le applicazioni di successo comprendono supporti per corrimano, guarnizioni per porte 2K, bumper per bagagliai e cofani e guarnizioni estruse, confermando le caratteristiche uniche di questa tecnologia innovativa e spingendo KRAIBURG TPE a promuovere la sostenibilità, andando oltre la semplice riduzione del peso.

Comunicato stampa

Lightweight TPE con un'alta percentuale di riciclato

Waldkraiburg, ottobre 2024

Pagina 5 di 5

Informazioni su KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (<http://www.kraiburg-tpe.com>) è un produttore globale specialista negli elastomeri termoplastici. KRAIBURG TPE è stata fondata nel 2001 come divisione indipendente del gruppo KRAIBURG ed è oggi leader di competenza riconosciuto nel settore dei compound in TPE. L'obiettivo dell'azienda è di fornire prodotti di qualità, affidabili e sostenibili per le realizzazioni dei clienti. Con più di 680 dipendenti in tutto il mondo e siti di produzione in Germania, Stati Uniti e Malesia, l'azienda offre un ampio portafoglio di prodotti per applicazioni nel settore automobilistico, industriale e dei beni di consumo, nonché per il settore medico strettamente regolamentato. Le affermate linee di prodotti THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® e For Tec E® vengono trasformate tramite stampaggio ad iniezione, estrusione o soffiaggio e offrono ai clienti numerosi vantaggi non solo nella lavorazione ma anche nel design del prodotto. KRAIBURG TPE si distingue per la sua forza innovativa, l'orientamento globale al cliente, le soluzioni di prodotto personalizzate e l'assistenza affidabile. L'azienda è certificata ISO 50001 nella sua sede centrale in Germania e possiede le certificazioni ISO 9001 e ISO 14001 in tutte le sue sedi nel mondo.