

プレス・リリース

リサイクル材の含有率を高めた軽量 TPE

ヴァルトクライブルク、2024 年 10 月

ページ 1 / 5

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Strasse 2
84478 Waldkraiburg
Germany

電話 +49 8638 9810-0
ファックス +49 8638 9810-310

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

材料の密度を下げ、サステナビリティ・ファクターを強化 : KRAIBURG TPE、リサイクル材の含有率を高めた軽量 TPE を発表

特定のアプリケーションの環境において、従来の材料に匹敵する性能を持った軽量材料に対する業界のニーズは、近年飛躍的に高まっています。ここで中心的な役割を果たすのが、従来の熱可塑性エラストマー（TPE）からリサイクル材料を含有した軽量 TPE への代替えです。軽量 TPE は、幅広い選択肢とユニークな材料パラメーターを提供します。

2024 年 10 月 15 日、ヴァルトクライブルク発 - 2010 年代後半、KRAIBURG TPE（クライブルク TPE）は、非常に軽量な用途に特化した熱可塑性エラストマーの生産を可能とする技術を開発しました。この技術は、3M™グラスバブルズの使用に基づくもので、材料全体の密度を著しく低くできるため、優れた弾力性と柔軟性の両方を特徴とするプラスチック代替部品の製造が可能になりました。2020 年春に発売されたこの新開発の軽量 TPE は、成功を収めました。その主な理由は、これらのコンパウンドが、自動車メーカーだけでなく、航空、電動工具、スポーツ・レジャー産業など、他の分野のメーカーが現在求めている効果的な軽量化ソリューションに幅広く対応したことです。

プレス・コンタクト先

コンタクト - ヨーロッパ・中東・アフリカ地域担当

M.A. Juliane Schmidhuber（ジュリアン・シュミットフーバー）

PR&コミュニケーション・マネージャー

Phone: +49 8638 9810 568

juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com

広報エージェント

EMG

Vera Kiseleva

Phone: +31 645 092 735

vkiseleva@emg-marcom.com

プレス・リリース

リサイクル材の含有率を高めた軽量 TPE

ヴァルトクライブルク、2024 年 10 月

ページ 2 / 5

KRAIBURG TPE が軽量シリーズを拡充したことは、軽量建築分野向け材料の開発において、新たなマイルストーンとなるものです。新しく開発された THERMOLAST® R（サーモラスト® R）コンパウンドは、既存のシリーズとほぼ同じ材料特性を持ちつつ、これらの特性と 10~60%のリサイクル材含有率を両立させています。このような軽量 TPE の利点は、省資源化を実現するポストコンシューマ・リサイクル材の採用によって、更に強化されています。その結果、コンパウンドの製品カーボンフットプリント（PCF）が削減されることになり、多くの部品におけるプラスチック加工企業のサステナビリティと気候変動に関する目標にプラスの影響を与えることが可能になります。

また、リサイクル材を使用した軽量 TPE を使用することで、材料と部品の両方の重量を減らすことができます。これは、自動車の使用段階におけるエネルギー消費の削減にもつながる可能性があります。さらに、これらの材料で作られた部品はリサイクル可能であり、同じ用途や類似の用途に再利用することができます。「処方面によって私たちが達成した形式的なメリットだけではなく、リサイクル材を含有した軽量 TPE の加工は、サイクルタイムの短縮により、より多くの資源を実際に節約することが可能です。」と、KRAIBURG TPE のコンシューマー担当マーケットマネジャー、マリウス・カントクは説明します。「このことは、サステナビリティの問題に関連して、熱可塑性エラストマーが未来の材料でもあることを改めて示しています」。

例えば、モビリティ分野や消費者産業の用途にリサイクル材を含有した軽量 TPE を使用することで、それぞれの標準的な TPS と比べて約 35 パーセント、TPV と比べて 30 パーセント、PVC と比べて最大 50 パーセントの軽量化が可能になります。

プレス・リリース

リサイクル材の含有率を高めた軽量 TPE

ヴァルトクライブルク、2024 年 10 月

ページ 3 / 5

KRAIBURG TPE の軽量エラストマーのその他の利点には、それぞれの製造工程における加工の容易さが挙げられます。つまり、あらゆる熱可塑性プラスチック製造ラインの射出成形や押出成形工程で、これらの材料は収縮や部品形状の歪みを抑制しながら使用することができます。この材料は、高い表面均質性と優れた圧縮永久歪みにより、優れた結果を実現します。リサイクル材を含有した軽量 TPE は、その柔軟性、減衰性、表面品質、また装用時の快適さも特徴です。そのため、自動車分野、電動工具の部品、スキー用具やプロテクターなどの表面積が大きく軽量の部品など、幅広い用途に対応しています。

リサイクル材を含有した軽量 TPE は、KRAIBURG TPE により世界中で購入が可能です。



写真： 標準的な熱可塑性エラストマー（TPE）を、リサイクル材を含有する軽量 TPE に代替することで、幅広い選択肢が生まれます。（写真：KRAIBURG TPE）

プレス・リリース

リサイクル材の含有率を高めた軽量 TPE

ヴァルトクライブルク、2024 年 10 月

ページ 4 / 5

報道関係者向け資料



[写真](#)

ソーシャルメディア：



軽量 TPE について

2020 年の発売以来、KRAIBURG TPE の軽量 TPE は多くの自動車アプリケーションに採用されてきました。部品の軽量化という利点と共に、この製品は部品の歪みの低減、サイクルタイムの最適化、完全架橋 EPDM に匹敵する優れた弾力性などの特筆すべき優れた材料特性を備えています。ルーフレールキャリア、マルチコンポーネントドアシール、トランクとボンネットの緩衝材、押し出しシーリングなどの分野で成功を収めたそのアプリケーションは、この未だ新しい技術のユニークな特性を裏付けるものであり、また KRAIBURG TPE が軽量化だけでなくサステナビリティの概念をも広げることを後押ししています。

プレス・リリース

リサイクル材の含有率を高めた軽量 TPE

ヴァルトクライブルク、2024 年 10 月

ページ 5 / 5

KRAIBURG TPE について

KRAIBURG TPE（クライブルク TPE : www.kraiburg-tpe.com）は、熱可塑性エラストマーの世界的なメーカーです。KRAIBURG TPE は 2001 年に KRAIBURG グループの独立したビジネスユニットとして設立され、現在では TPE コンパウンドの分野で業界のコンピテンスリーダーとなっています。同社の目標は、安全で信頼性が高く、サステイナブルな製品を顧客のアプリケーションに提供することです。世界中の 660 名以上の従業員と、ドイツ・アメリカおよびマレーシアの工場を通じて、KRAIBURG TPE は自動車、産業機器、消費者向け製品良好、そして厳格な規制のある医療分野の各用途に向けて、幅広い製品群を提供しています。THERMOLAST®（サーモラスト）、COPEC®（コーペック）HIPEX®（ハイペックス）、そして For Tec E®（フォーテック E）の定評ある製品群は、射出成形または押出成形による加工方法を通じて、メーカーに対しプロセスのみならず製品設計においても数々の利点をもたらしています。KRAIBURG TPE は、イノベーションにおける強み、グローバルレベルでの顧客志向、カスタム製品ソリューション、そして信頼におけるサービスをその特色に掲げています。当社はドイツ本社において ISO50001 の認証を受けており、またすべてのグローバルサイトにおいても ISO9001 および ISO14001 の認証を受けています。