

プレス・リリース

著しい軽量化を実現する、軽量熱可塑性エラストマー

ヴァルトクライブルク、2020年2月

ページ 1 / 4

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

KRAIBURG TPE は世界初の軽量熱可塑性エラストマーを発売します

洗練された部品のための、発泡体不使用の超軽量材料

KRAIBURG TPE は、超低比重の熱可塑性エラストマー（TPE）の生産を可能にする、革新的な材料技術を開発致しました。この成果は、ますます需要が高まっている自動車の構造部品、パワーツール、そして様々な他のアプリケーション領域に対応する、3つの新たなプロダクト・ラインに結実しています。

自動車のCO₂排出量を削減し、かつ新機種での燃費性能を向上し機種のラインアップを充実すべく、自動車メーカーは常に自動車の軽量化のためのソリューション、特にばね下重量の削減を目指しています。その一方で、さらなる軽量化とモビリティの拡大は、他の分野、例えばスポーツやレジャー、アウトドア用品など、更にはパワーツール、航空、ドローン、繊維業界など他の製品分野においても、市場での成功に決定的な役割を果たしています。

このため TPE を含む多様な展開を可能とする材料が様々な用途に使用されていますが、他方、それらの材料を使用するには、波打ちなどの不良のない、均質で美しい表面品質を形成する緻密なプロセス制御が要求されます。

KRAIBURG TPE は、0.7 から 0.9 g/cm³ (1.358 から 1.746 slug/ft³) までの比重を持つ超軽量材料と 3M™社のグラスバブルズを組み合わせることにより、優れた表面品質を提供し、機械的負荷への耐久性を備えつつ超軽量・薄肉成形の製品の生産を可能とする、新規かつ画期的な TPE テクノロジーを実現しました。

この微細な空洞を持つグラスバブルは、非水溶性で化学的に安定した硼珪酸塩ガラスで作られており、これらはTPEマトリックスの中で均一に拡散し、寸法安定性の向上に寄与しています。

プレス・コンタクト先

ヨーロッパ・中東・アフリカ地域担当
Simone Hammerl (シモーネ・ハンメル)
広報およびメディア担当、EMEA&アメリカ地域
電話 +49 8638 9810568
simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

アジア太平洋地域：

Bridget Ngang (ブリジット・ナン)
アジア太平洋地域 マーケティング・マネージャー
電話 +603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

広報エージェント

EMG

Siria Nielsen (シリア・ニールセン)
電話 +31 164 317036
sn Nielsen@emg-marcom.com

プレス・リリース

著しい軽量化を実現する、軽量熱可塑性エラストマー

ヴァルトクライブルク、2020 年 2 月

ページ 2 / 4

この新しい軽量 TPE は、すでに技術が確立している射出成形機および押出成形機によって、高いコスト効率で加工することができます。著しい軽量化（表参照）と非常に均質な表面品質の実現に加えて、これらの材料はさらに、優れた圧縮変形ひずみの値を提供します。そして、生産中の廃棄材料は直接リサイクルが可能です。

KRAIBURG TPE は、この世界初の TPE グループについて、まず 3 つのシリーズの導入を図ることにしています。

- THERMOLAST® K LW/UV（軽量＋耐紫外線）は、特に自動車外装部品用に最適です。
- THERMOLAST® K LW/CS/UV（軽量＋圧縮変形ひずみ性の向上＋耐紫外線）は、優れた弾性エネルギーとポリプロピレンへの接着性を持ち、様々な密閉用アプリケーションに特に適しています。
- THERMOLAST® K LW/PA（軽量＋ポリアミドへの接着性）は、さらに UL94HB 準拠の難燃性を達成しており、例えばパワーツールなどの用途に適しています。

「3M™ グラスバブルズは、様々な硬質熱可塑性プラスチックのための軽量化用フィラーとして検討・試験が行われてきましたが、私たちの新たな軽量化テクノロジーは、この素材を TPE に応用した初めての例です。」 KRAIBURG TPE の先行開発プロジェクトマネージャーであるマーティナ・ヘッテリッヒはそう強調しています。「当社のパートナーである 3M™ 社との優れた共同作業のおかげで、私たちは、現在の軽量化構造および品質要求を満足する処方を開発できただけでなく、当社の TPE の用途開発においても、まったく新しい市場の開拓に寄与することができたのです。」

KRAIBURG TPE の、これらの 3 種類の新しい THERMOLAST® K 軽量シリーズは、現在全世界で入手が可能です。

プレス・リリース

著しい軽量化を実現する、軽量熱可塑性エラストマー

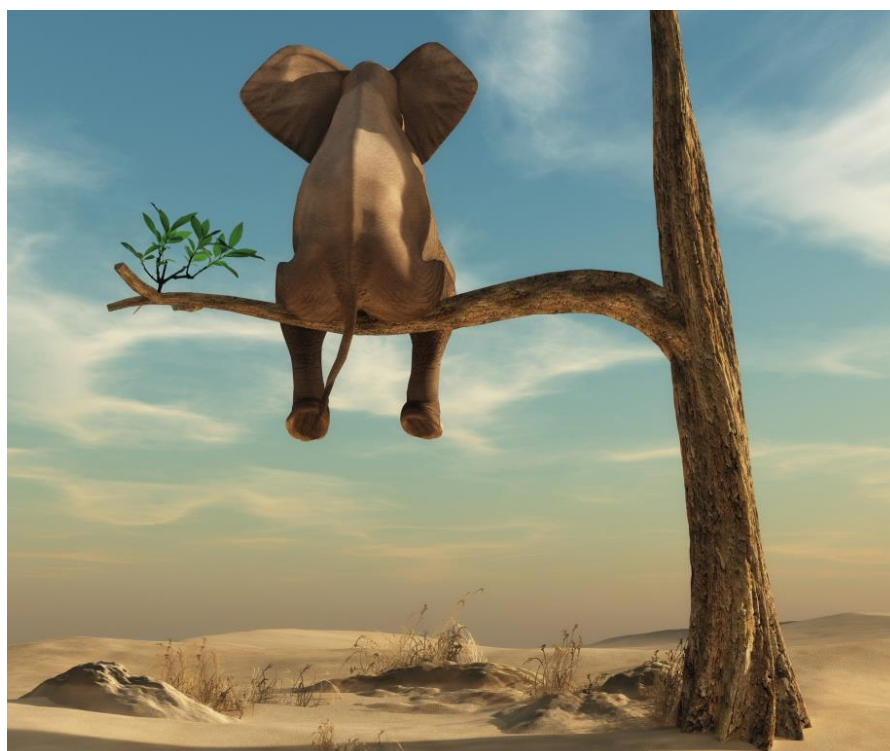
ヴァルトクライブルク、2020 年 2 月

ページ 3 / 4

KRAIBURG TPE の新しい軽量材料による、実現可能な最大の重量削減

基準材料	PVC	EPDM ゴム	TPU	TPS	TPV
THERMOLAST® K 軽量シリーズによる重量削減	50%	40%	40%	35%	30%

(表 : © 2020 KRAIBURG TPE)



KRAIBURG TPE の超低密度熱可塑性エラストマーの革新的な新技術は、優れた表面品質を提供し、機械的負荷への耐久性を備え、また射出成形および押出成形による非常に軽量の薄肉成形を可能とします。(写真 : © 2020 KRAIBURG TPE)

プレス・リリース

著しい軽量化を実現する、軽量熱可塑性エラストマー

ヴァルトクライブルク、2020 年 2 月

ページ 4 / 4

KRAIBURG TPE について

KRAIBURG 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。1947 年創立の歴史ある KRAIBURG グループの一員として 2001 年に設立されて以来、KRAIBURG TPE は熱可塑性エラストマーにおける新たな領域を開拓し、今日ではこの業界のリーダー企業に成長しています。ドイツ、アメリカおよびマレーシアの工場を通じ、KRAIBURG TPE は自動車、産業機器、消費者向け製品、そして厳格な規制のある医療分野の各用途に向けて、幅広い樹脂製品群を提供しています。THERMOLAST®、COPEC®、HIPEX®、そして For Tec 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および製品設計における数々の利点をもたらします。KRAIBURG TPE は真に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と共に、イノベーションをもたらす能力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。2018 年の時点で、KRAIBURG TPE は世界中に 640 名の社員を有し、1 億 8900 万ユーロの売上高を記録しています。

このプレス・リリース及び関連する図表は、下記のサイトからダウンロードすることができます。

www.PressReleaseFinder.com.

高精細画像が必要な際は、下記宛ご連絡ください：

シリア・ニールセン (snielsen@emg-pr.com, +31 164 317 036)。