

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、新たな熱伝導性 TPE を開発
ヴァルトクライブルク、2024 年 7 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

KRAIBURG TPE（クライブルク TPE）は、高品質の触感を持つ新しい熱伝導性 TPE を開発しています。この TPE は、二材料によるハード／ソフト複合材料部品として使用する場合、特にバッテリーシステムに適しています。

電池への使用における高い安定性と長期の耐用年数

既存の材料の組み合わせに応用して、非常に効果的な熱管理システムを実現できるプラスチックの需要は、近年飛躍的に高まっています。その理由は、市場でますます需要が高まっているバッテリーと充電システムであり、これらは主にバッテリー制御のさまざまな電化製品や、e-モビリティのあらゆる範囲に使用されています。KRAIBURG TPE は、このような用途向けに熱伝導性 TPE を発売し、数量と品質の両面で高まるバッテリーの高度な要求に応えています。

ヴァルトクライブルク、2024 年 7 月 24 日 - 同じ設置スペースサイズと最小限の充電時間で可能な限り高い出力密度を備えるという要件と共に、耐久性もまた購入を決定する品質的要素の一つです。バッテリーは高熱にさらされると品質が損なわれるため、耐久性を最適化するためには、充電中にバッテリー内で発生する高温を迅速かつ継続的に外部に放熱する、インテリジェントに設計された熱管理システムが不可欠です。

KRAIBURG TPE は近年、バッテリーに可能な限り長い耐用年数を保証すべく、独自の熱伝導性材料の開発への投資を高めてきました。液体やペースト状の熱伝導物と比較し、これらの新しい TPE は、モジュールを組み立てる際の機能的・空間的安定性が大幅に向上するという利点があります。

メディア連絡先：

ヨーロッパ・中東・アフリカ地域担当
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
電話 +49 8638 9810568
juliane.schmidhuber@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
Phone: +6039545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

アメリカ地域
ミルナ・ピーニャ
マーケティング・コーディネーター
Phone: +1 470 514- 2458
milna.pina@kraiburg-tpe.com

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、新たな熱伝導性 TPE を開発

ヴァルトクライブルク、2024 年 7 月

ページ 2 / 5

「最適な熱伝導性を確保するだけでなく、当社のお客様は熱可塑性射出成形のアプリケーション上の利点も活用しています。」と、KRAIBURG TPE の開発チームメンバーであるアニカ・アルケ（Annika Alke）は語っています。「特に大量生産が必要な場合、TPE と PA の 2 材料系ハード/ソフト複合部品は、その高い熱伝導性で強みを発揮します。」

新しく開発された熱伝導性 TPE のもう一つの利点は、その特別な触感です。特筆すべき長所は、高品質で均一な「ドライ」な表面と、また PVC やシリコンを使用していないことです。通常、周囲温度と体温の熱差は、使用者が材料素材に触れたときに皮膚に冷却効果をもたらすのに十分です。

KRAIBURG TPE は、パートナー企業である LEHVOSS Group（レーボス・グループ）と協力し、それぞれのケースに関連する特性と性能パラメータを確認することで、さまざまな用途における新しい TPE の総合的な性能を判断できるようにしました。共同で実施された試験の一環として、新しく開発された TPE は LEHVOSS の熱伝導性と接着性を最適化したポリアミド・コンパウンドとの組み合わせが行われました。その目的は、様々な試験を実施することで異なる材料の組み合わせの接着特性を見極めるとともに、最適な加工パラメータを検討し、最終的に高効率のソリューションを立ち上げることでした。LEHVOSS と KRAIBURG TPE が達成した結果は、特に多材料複合部品への応用における新たな材料の適合性を高いレベルで確認するものとなったのです。

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、新たな熱伝導性 TPE を開発
ヴァルトクライブルク、2024 年 7 月
ページ 3 / 5



図 1：熱伝導性 TPE は、数量と品質の両面で高まるバッテリーの高度な要求に応えています。(写真 © 2024 KRAIBURG TPE)



図 2：協力体制：KRAIBURG TPE とそのパートナーである LEHVOSS Group は、ともに製品開発の道を歩んでいます。(写真：LEHVOSS Group)

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、新たな熱伝導性 TPE を開発

ヴァルトクライブルク、2024 年 7 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 :



LEHVOSS Group について

LEHVOSS Group（レーボス・グループ）は、化学品および鉱物特殊製品の開発、生産、販売を世界中で行っています。1894 年にハンブルグで商社として設立された LEHVOSS グループは、125 年のサクセスストーリーの中で国際的な名声を築き上げ、ヨーロッパ、米国、アジアで生産拠点を展開しています。

1983 年以来、カスタマイズされたポリマー材料事業部門は、最初のアイデアから完成品に至るまで、業界で傑出した記録を提供してきました。このアジャイルな組織は、通常の市場基準をはるかに上回る性能を持つ特殊な材料の開発を専門としています。彼らの学際的な開発チームは、完璧なソリューションを見出すべく、幅広い種類のポリマー、補強剤、添加剤、最新の実験室および応用技術、そして膨大な経験、センス、情熱を駆使しています。

www.lehvoss.de

プレス・リリース

KRAIBURG TPE、新たな熱伝導性 TPE を開発

ヴァルトクライブルク、2024 年 7 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적인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。