**TPEがバッテリーマネジメントシステムの進化を加速します**

熱可塑性エラストマー製品やカスタムメイドのTPEソリューションで世界的に知られるTPEメーカー、KRAIBURG TPE（クライブルグTPE）は、バッテリーマネジメントシステムの稼働に不可欠なコネクターやプラグのアプリケーションのために、AD1/CSおよびFRシリーズのコンパウンドを提供しています。

エレクトロモビリティは、自動車の安全性を高め、より効率的で安全かつ快適なドライブを実現するための技術的進歩を牽引しています。充電インフラへのアクセスが向上していることと同時に、あらゆる自動車の心臓部であるバッテリーマネジメントシステムも進化しています。

コネクターやプラグは、バッテリーマネジメントシステムにおいて、バッテリーが効率的かつ安全に動作し、長期間使用できるようにするために重要な役割を果たしています。これらの部品は、自動車が稼働中に電気エネルギーを中断なく供給することを確保し、またバッテリーの充電状態を維持します。

そのため、プラグやコネクターを火災の危険から守ると同時に、最高の性能を発揮する高度な材料を選択することは重要なことです。

熱可塑性エラストマー（TPE）は、バッテリー充電システムのプラグやコネクターへの使用が可能な、安全で汎用性に優れ、また長寿命の材料です。

熱可塑性エラストマー製品やカスタム設計のTPEソリューションで世界的に知られるTPEメーカーであるKRAIBURG TPEは、コネクターやプラグに最適な硬度範囲の、安全性に配慮したTPEコンパウンドを提供しています。

**AD1/CSシリーズ - 熱可塑性樹脂への良好な接着性**

KRAIBURG TPEの特定のTPEコンパウンドは、UL94HBの難燃性規格の認定を受けています。この規格では、火災のリスクを低減するために着火後の材料の燃焼速度が規定されています。

このUL94HBの認証を受けたKRAIBURG TPEの選ばれたTPEのひとつが、AD1/CSシリーズのコンパウンドです。

この材料は良好な永久圧縮歪み性能や、射出成形や押出成形の工程下におけるABS、PC、PC/ABS、ASA、SAN、PBTなどの極性熱可塑性プラスチックへの良好な接着性を備えており、さまざまなデザインの可能性を拡げます。

この材料はナチュラル色とブラック色で供給され、プラグ用途のオーバーモールドに最適です。

**FR2シリーズ - 高い難燃性を発揮**

KRAIBURG TPEのFR2シリーズのコンパウンドは、温度60℃、湿度75％レベルでの安定性が証明されています。  
この材料は自己消火性を持ち、燃焼によるドリップを発生しません。

この材料はUL 94 V-0（1.5mm）の認証とIN EN 45545-2 R22/23 HL3のカテゴリーを満たす、さまざまな硬度のグレードが用意されています。このTPEコンパウンドは、IEC 61249-2-21基準に基づくハロゲンフリーで、かつシリコーンフリーです。

ブラックとナチュラルの2色が用意されるこのFR2シリーズのコンパウンドは、PPへの良好な接着性を持ち、また銅との反応を起こしません。

高電圧バッテリー充電システムにおけるプラグとコネクターのアプリケーションに推奨される材料です。

**サステイナビリティに貢献するTPE**

コネクターやプラグのアプリケーションの材料に加え、KRAIBURG TPEは消費者向け製品、また産業用途向けに特別に開発した、ポストコンシューマ・リサイクル材（PCR）と工程リサイクル材（PIR）などのサステイナブルなイノベーションを展開しています。

サステイナブルなTPEソリューションをお探しですか？

私たちにご相談ください！

当社の専門家がお問合せにお答えし、お客様のアプリケーションに適したソリューションをご提案します。



**（写真：© 2023 KRAIBURG TPE）**

高精細の画像が必要の際は、下記の担当者にお問い合わせください。Bridget Ngang ([bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com) , +6 03 9545 6301).

**報道関係者向け情報；**

[高精細画像のダウンロード](https://bit.ly/34qxBOV)

[Icon

Description automatically generated](https://www.kraiburg-tpe.com/de/news)

[latest news on KRAIBURG TPE](https://www.kraiburg-tpe.com/de/news)

**ソーシャルメディアでフォローしてください：**

[Icon

Description automatically generated](https://www.kraiburg-tpe.com/en/wechat)[Icon

Description automatically generated with medium confidence](https://blog.naver.com/kraiburgtpe_2015)[Icon

Description automatically generated](https://www.linkedin.com/company/kraiburg-tpe/?originalSubdomain=de)[Logo

Description automatically generated](https://www.youtube.com/channel/UCG71Bdw9bBMMwKr13-qFaPQ)[Logo, icon

Description automatically generated](https://i.youku.com/i/UMTYxNTExNTgzNg==)

**WeChatで当社をフォローしてください：**

Qr code

Description automatically generated

KRAIBURG TPE （クライブルグ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680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