

プレス・リリース

スマートエレクトロニクスおよび自動車内装のための、KRAIBURG TPE の先進的光透過ソリューション

クアラルンプール、2025 年 3 月

ページ 1 / 5

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY
(M) SDN.BHD.
Lot 1839 Jalan KPB 6
Kawasan Perindustrian Balakong
43300 Seri Kembangan, Selangor,
Malaysia
マレーシア

電話 +60 3 95456393

Info-asia@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

スマートエレクトロニクスおよび自動車内装のための、 KRAIBURG TPE の先進的光透過ソリューション

カスタム熱可塑性エラストマーの世界的メーカーである KRAIBURG TPE（クライブルク TPE）は、先進的な光透過性材料であるライトエフェクト TPE を発表しました。

これは、美しい外観と性能を兼ね備えた、家電製品や自動車内装のための理想的な材料です。電気自動車（EV）の内装、スマートホーム機器、家電製品など、どのような用途でも一貫した信頼性を発揮しつつ、ソフトタッチ性能の活用によって製品デザインに高級感をプラスします。

さらに、その優れた光透過性によって、周囲をほのかに照らしながら、自動車や[電子部品](#)の美しさを引き立てます。この材料は優れた成形性を持ち、多彩なデザインと無限の創造性を可能にします。

革新的ソリューションのための優れた材料

KRAIBURG TPE のライトエフェクト TPE は、密度が $0.89 \pm 0.03 \text{ g/cm}^3$ 、硬度は ShA スケール 60 ± 5 です。引張強度が 10 MPa、破断伸びは 700%であり、柔軟性と耐久性を備えた材料です。

耐候性評価 DE 1.20 (350h) を備えたこのハロゲンフリー材料（IEC 61249-2-21 準拠）は、長期間にわたり性能を維持します。この材料は、長期間の使用に耐える耐紫外線性と最適化された機械的特性を備え、揮発分と臭気が制御されているため、自動車の内装に最適です。

プレス・リリース

スマートエレクトロニクスおよび自動車内装のための、KRAIBURG TPE の先進的光透過ソリューション

クアラルンプール、2025 年 3 月

ページ 2 / 5

スマート電子機器の性能向上のために開発

KRAIBURG TPE のライトエフェクト TPE は、デバイスの視覚的な魅力と機能性を高めることに寄与します。

- **アンビエント照明**：スマートフォン、スマートウォッチ、ホームアシスタントなどのスマートデバイスは、ライトエフェクト TPE をデバイスのボディに組み込むことによって、アンビエント照明を提供することができます。ロゴ、バックライトディスプレイ、インジケータライトのいずれの場合でも、非アクティブ時には目立たないようにし、すっきりとしたデザインを実現します。
- **ソフトタッチと人間工学**：ライトエフェクト TPE のソフトタッチの表面は、スマートウォッチやフィットネストラッカーなどのウェアラブル機器のユーザーエクスペリエンスを向上させます。特に長時間肌に触れる場合などでは効果的です。滑らかなフィニッシュによって、携帯機器や個人用機器の快適さを向上させます。
- **デザインの柔軟性**：ライトエフェクト TPE は複雑な形状への成形が可能であるため、メーカーはスマートガジェットにおいてユニークなデザインを追求できます。この材料は黒色と着色オプションがあり、機能的かつ美しい照明効果を実現します。また、ポリプロピレン（PP）との接着性も高いため、さまざまな用途で耐久性と汎用性を確保します。

電気・電子（E&E）用途に最適化された機能

KRAIBURG TPE のライトエフェクト TPE は、E&E 製品にさらなるメリットをもたらし、その実用的な価値を高めます。

プレス・リリース

スマートエレクトロニクスおよび自動車内装のための、KRAIBURG TPE の先進的光透過ソリューション

クアラルンプール、2025 年 3 月

ページ 3 / 5

- **バックライトとインジケーター**：コントロールパネル、スイッチ、電気コネクタなどの光透過部品に活用されているライトエフェクト TPE は、バックライトやイルミネーションインジケーターを繊細に表現することを可能にし、ユーザーとのインタラクションを向上させ、より直感的なデバイスを実現します。
- **ノイズの低減**：家庭用電化製品や産業用機器では、ライトエフェクト TPE が振動を低減し、ノイズを抑制します。ダンピングカバーやガスケットに使用することで、可動部品から発生するガタガタやきしみ音を最小限に抑え、より静かでスムーズな動作を実現します。

EV 用途における優れた運転体験

自動車業界、特に[電気自動車 \(EV\) の分野](#)では、ライトエフェクト TPE の恩恵を受けています。特に、インテリアデザイン、ユーザーインターフェース、環境配慮の面でその効果を発揮しています。

- **インテリアアンビエント照明**：ダッシュボードパネル、ドアトリム、足元に組み込まれた光効果 TPE は、車内にアンビエント照明を提供します。その繊細な光はエレガントさを添えながら、夜間走行に必要な十分な照明を確保します。
- **ノイズと振動の減衰**：ライトエフェクト TPE のノイズ減衰特性は、路面やエンジンからの騒音を低減し、ドライビング・エクスペリエンスを向上させます。内装パネルや振動しやすい部品に使用することによって、より静かな車内環境を実現します。
- **耐紫外線性と耐久性**：ライトエフェクト TPE の耐紫外線性は、ダッシュボードトリムや照明システムを含む自動車内装品を太陽光によるダメージから保護し、その外観と性能を長期間維持します。

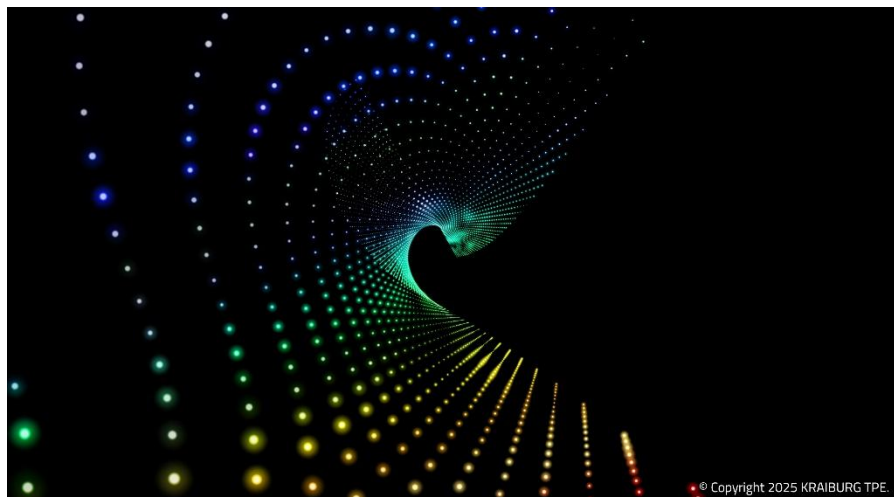
プレス・リリース

スマートエレクトロニクスおよび自動車内装のための、KRAIBURG TPE の先進的光透過ソリューション

クアラルンプール、2025 年 3 月

ページ 4 / 5

KRAIBURG TPE のライトエフェクト TPE は、[環境に配慮しながら](#)、審美性と高性能を兼ね備えた製品を創り出す幅広い可能性を提供します。フレキシブルな成形能力、優れた耐久性、ユーザーの快適性を重視したライトエフェクト TPE は、未来に向けた材料革新の道を切り開いています。



(写真 : © 2025 KRAIBURG TPE)

高精細の画像が必要な際は、下記の担当者にお問い合わせください。

Bridget Ngang (bridget.ngang@kraiburg-tpe.com , +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](#)



[latest news on KRAIBURG TPE](#)

ソーシャルメディアでフォローしてください :

プレス・リリース

スマートエレクトロニクスおよび自動車内装のための、KRAIBURG TPE の先進的光透過ソリューション

クアラルンプール、2025 年 3 月

ページ 5 / 5



WeChat で当社をフォローしてください：



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 698 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、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、そして信頼の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。