**KRAIBURG TPE、ライトエフェクトTPEによりスマートロックの先進機能を実現**

スマートロックシステムは、物理的な鍵を必要としない電子式のロックシステムです。PINコード、指紋認証、RFIDカード、BluetoothやWi-Fi、音声制御などの技術を利用し、住宅、オフィス、アパート、また車両などにおいて、安全で便利かつ遠隔操作が可能なアクセスを提供します。操作の直感性を高めるため、メーカーは熱可塑性エラストマー（TPE）を採用しています。TPEは機能を簡素化し、操作面を改善し、低照度環境での視認性を向上させながら、ロックの信頼性と使いやすさを確保するのです。

さまざまな業界向けに TPE およびカスタマイズソリューションのグローバル・メーカーであるKRAIBURG TPE（クライブルクTPE）は、周囲を柔らかな光で包む光透過性材料[「ライトエフェクトTPE」](https://www.kraiburg-tpe.com/ja/%E3%82%B9%E3%83%9E%E3%83%BC%E3%83%88%E9%9B%BB%E5%AD%90%E6%A9%9F%E5%99%A8%E3%81%8A%E3%82%88%E3%81%B3%E8%87%AA%E5%8B%95%E8%BB%8A%E5%86%85%E8%A3%85%E5%90%91%E3%81%91%E3%81%AE%E9%AB%98%E5%BA%A6%E3%81%AA%E5%85%89%E9%80%8F%E9%81%8E%E6%80%A7TPE%E3%82%BD%E3%83%AA%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3)を提供しています。この製品は、美しい外観と性能を兼ね備え、スマートホームデバイス、自動車内装、その他の電子機器用途に最適な材料となっています。

**機能とデザインを向上させるイルミネーション**

KRAIBURG TPEのライトエフェクトTPEは、発光する機能を持つ部品のために設計されており、繊細なバックライトと照明を持つ表示装置を提供することで、ユーザーエンゲージメントの向上とデバイスの直感的な操作性を実現します。この材料は柔らかで拡散された光の透過を実現するため、照度の低い環境でのキーパッド、ボタン、キーホールの照明、ロック状態の表示、タッチセンサー領域のマーキング、照明のアクセント追加などの用途に最適です。黒色とカラーバリエーションが用意されており、機能性とデザインの両面でデザイナーが照明のレベルをコントロールする手段を提供します。

**信頼性の高い性能、そして多用途性**

KRAIBURG TPEのライトエフェクトTPEコンパウンドは、密度0.89±0.03 g/cm³、ショアA硬度60±5、引張強度10 MPa（破断時伸び700%）を特徴としており、厳しい要求性能を持つアプリケーションに対応する柔軟性と耐久性を備えています。この材料は、[耐候性、耐紫外線性](https://www.kraiburg-tpe.com/ja/%E6%AC%A1%E4%B8%96%E4%BB%A3EV%E3%81%8A%E3%82%88%E3%81%B3%E8%87%AA%E5%8B%95%E8%BB%8A%E5%86%85%E8%A3%85%E3%81%AE%E3%81%9F%E3%82%81%E3%81%AETPE%E3%81%AE%E9%9D%A9%E6%96%B0)、ハロゲンフリー（IEC 61249-2-21準拠）であり、その性能と形状を製品のライフタイムを通じて維持します。ポリプロピレン（PP）との高い接着性を持ち、スマートロックシステム、自動車の内装照明、ライトパネルカバー、ゲームアクセサリー、ディスプレイパネル、家電製品、[電子機器](https://www.kraiburg-tpe.com/ja/%E5%85%88%E9%80%B2%E7%9A%84%E3%81%AATPE%E3%82%BD%E3%83%AA%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%82%B7%E3%83%A7%E3%83%B3%E3%81%A7%E3%82%B9%E3%83%9E%E3%83%BC%E3%83%88%E3%83%9C%E3%83%88%E3%83%AB%E3%81%AE%E6%A9%9F%E8%83%BD%E3%82%92%E5%90%91%E4%B8%8A)、スマートホームデバイスなどにも最適です。また、生産工程内で再利用することも可能であり、よりサスティナブルな製造活動に貢献します。

**精度と操作性を高めるソフトタッチの表面品質**

KRAIBURG TPEのライトエフェクトTPEは、スマートロックデバイスに高級感と心地良さを提供するソフトな触感の表面品質を提供しています。頻繁に操作される部品に使用することで、快適性と操作性が向上し、より滑らかな動作と洗練されたデバイスインターフェースを実現します。

**最初からサスティナブルです**

KRAIBURG TPE では、サスティナビリティがイノベーションの中心にあります。当社の製品ラインナップには、バイオベースのTPE や、消費者リサイクル材（PCR）および工程リサイクル材（PIR）を使用したコンパウンドを用意しています。一部のTPEは、GRSおよびISCC PLUS認証を取得しています。また、サスティナビリティに関する意思決定を支援するため、ご要望に応じて製品カーボンフットプリント（PCF）のデータも提供しています。

当社は 2025 年に EcoVadis ゴールドメダルを受賞し、Science Based Targets initiative（SBTi）にコミットし、当社の目標を地球規模の気候変動対策と整合させています。

排出量の削減から循環性の向上まで、当社のサスティナブルなTPEは、世界中でご利用いただける信頼性の高い性能を発揮し、お客様の用途とサスティナビリティ目標の両方の達成を支援します。

KRAIBURG TPE がお客様のサスティナビリティと製品開発への取り組みをどのようにサポートできるかを、**今すぐお問い合わせのうえ、お確かめください**。

***免責事項；****記載されている用途は、材料の性能を例示するためのものです。最終製品の適合性および規制への準拠は、お客様によって評価および検証する必要があります。*

A finger pressing a green light on a machine

AI-generated content may be incorrect.

**（写真：© 2025 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；**

**[Icon

Description automatically generated](https://bit.ly/34qxBOV)**

[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、サスティ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700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®、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。