

プレス・リリース

安全な握り心地、快適な乗車体験：KRAIBURG TPE FR2 で電車の手すりを強化

クアラルンプール、2025 年 10 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

安全な握り心地、快適な乗車体験：KRAIBURG TPE で電車の 手すりを強化

現代の鉄道輸送において、乗客の安全、快適性、そして製品の耐久性はいずれも不可欠なものです。電車の手すりは、毎日数百万人の乗客が触れる重要な接点として、過酷な環境下でも安全性を確保しつつ厳格に構造を維持する必要があります。このため、防火性能、人間工学、長期的な性能に関する厳格な基準を満たす必要があるのです。

KRAIBURG TPE（クライブルク TPE）FR2 シリーズは、この厳しい要件を満たす理想的なソリューションを提供し、技術性能と安全基準の遵守を両立させた独自の組み合わせを実現しています。

FR2 シリーズが電車の手すりに最適な理由

難燃性 - 安全を最優先

[FR2 シリーズ](#)は、板厚 1.5 mm において UL94 V-0 に準拠しており、優れた難燃性を備えています。これにより、FR2 材料を使用した電車の手すりは、火災時にも自己消火性を発揮し、炎の延焼を防ぎ、乗客を保護します。

ハロゲンフリー処方

火災が発生した場合には、有毒で腐食性のガスが発生し、重大なリスクを生じる可能性があります。FR2 シリーズは、IEC 61249-2-21 に準拠したハロゲンフリー処方を採用し、有害な揮発物の放出を最小限に抑え、より安全な避難環境を確保します。

高い熱安定性

メディア連絡先：

Marlen Sittner（マーレン・シットナー）
ヘッド・オブ・デジタル・マーケティング
コーポレート・コミュニケーション・チーム
Phone: +49 8638 9810-272
marlen.sittner@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: +603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

プレス・リリース

安全な握り心地、快適な乗車体験：KRAIBURG TPE FR2 で電車の手すりを強化

クアラルンプール、2025 年 10 月

ページ 2 / 5

サービス温度 85°Cまで対応可能な FR2 シリーズは、高温環境下でも機械的特性と美観を保持し、多様な気候条件や使用環境に適合します。

ポリプロピレンへの優れた接着性

最近の電車のハンドルは、構造と快適性を考慮し、様々な材料を使用しています。FR2 シリーズは PP（ポリプロピレン）への接着性に優れており、シームレスな 2K 成形が可能で、グリップ力と耐久性に優れた接着性能を実現します。これが電車のハンドルにおける構造的な耐久性を高めています。

サスティナブルな生産のためのリサイクル性

FR2 は[グローバルなサスティナビリティ目標に適合](#)すべく、工程内リサイクルに対応しています。製造者は、材料ロスの削減と、全体的な生産プロセスの環境負荷低減というメリットを享受できます。

主な用途：電車用手すり

鉄道車両内の手すりは、以下の要件を満たす必要があります：

- 人間工学に基づく、滑りにくく確実な握り心地
- 摩耗に強く、頻繁な清掃に耐える
- 火災や悪天候などの状況下でも安全性を確保

FR2 シリーズは、これらのすべての要件を満たしつつ、[熱可塑性エラストマー \(TPE\)](#) としての設計の自由度を提供します。そのソフトな触感と乗客の快適性を高め、確実な難燃性プロファイルは運転士と乗客の双方に安心感を提供します。さらに、FR2 シリーズはリサイクル可能であり、鉄道業界のサスティナブルな製造手法に貢献しています。

プレス・リリース

安全な握り心地、快適な乗車体験：KRAIBURG TPE FR2 で電車の手すりを強化

クアラルンプール、2025 年 10 月

ページ 3 / 5

KRAIBURG TPE の難燃性 FR2 シリーズで鉄道の安全性を進化

KRAIBURG TPE の FR2 シリーズは、安全性、耐久性、サステナビリティを兼ね備えた、鉄道用ハンドルに最適な製品です。厳しい防火基準および環境基準に準拠しており、鉄道輸送における乗客の安全性と快適性を高める、信頼性の高い材料です。

最初からサステナブルです

KRAIBURG TPE では、サステナビリティがイノベーションの原動力となっています。当社の製品ラインナップには、バイオベースの TPE や、ポストコンシューマ・リサイクル材（PCR）および工程リサイクル材（PIR）を含有したコンパウンドがあります。一部の TPE は、GRS および ISCC PLUS の認証を取得しています。また、サステ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）データをも提供しています。

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。

プレス・リリース

安全な握り心地、快適な乗車体験：KRAIBURG TPE FR2 で電車の手すりを強化

クアラルンプール、2025 年 10 月

ページ 4 / 5



© Copyright 2025 KRAIBURG TPE

(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](#)



[KRAIBURG TPE からの最新ニュース](#)

ソーシャルメディアでフォローしてください：



WeChat で当社をフォローしてください：

プレス・リリース

安全な握り心地、快適な乗車体験：KRAIBURG TPE FR2 で電車の手すりを強化

クアラルンプール、2025 年 10 月

ページ 5 / 5



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 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。