



CONSUMER
コンシューマー向け製品



UNIQUELY VERSATILE
個性的に、そして多様性を

OUR COMPANY

BENEFITS IN ALL SHAPES AND SIZES

当社

あらゆる形と大きさに利点を

Thermoplastic Elastomers (TPEs) are the materials used to make progress. Compounds from KRAIBURG TPE will open up all sorts of new opportunities in product development and processing making production efficient for you as well.

The solutions provided by KRAIBURG TPE will enable you to meet the highest requirements. Our company not only offers high-quality specially custom-engineered products, but also provides a unique level of comprehensive customer service.

The company's motto, "CUSTOM-ENGINEERED TPE AND MORE", is meant to be taken literally. Our goal is to identify the challenges you face with you and support you at all times anywhere in the world.

熱可塑性エラストマー (TPE) は進歩のために使われる材料です。KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) の熱可塑性エラストマーは、製品開発と加工においてお客様に新たな機会を提供し、更には効率的な生産をも実現します。

KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) が提供するソリューションは、最高レベルの要求を満たします。当社は高品質かつカスタム設計された材料を提供するだけでなく、独自レベルの包括的なカスタマーサービスを提供します。

当社のモットーである、「カスタム・エンジニアード・TPE、そしてそれ以上のものを」は、偽りではありません。私たちの目標は、お客様が直面している挑戦を明らかにし、プロジェクトのすべてが明らかになる前であってもあらゆる機会にお客様を支援することです。



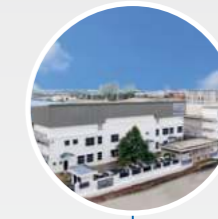
Regional Headquarters
地域本社
製造拠点

Buford (GA) USA
アメリカ、ビュフォード
(ジョージア州)



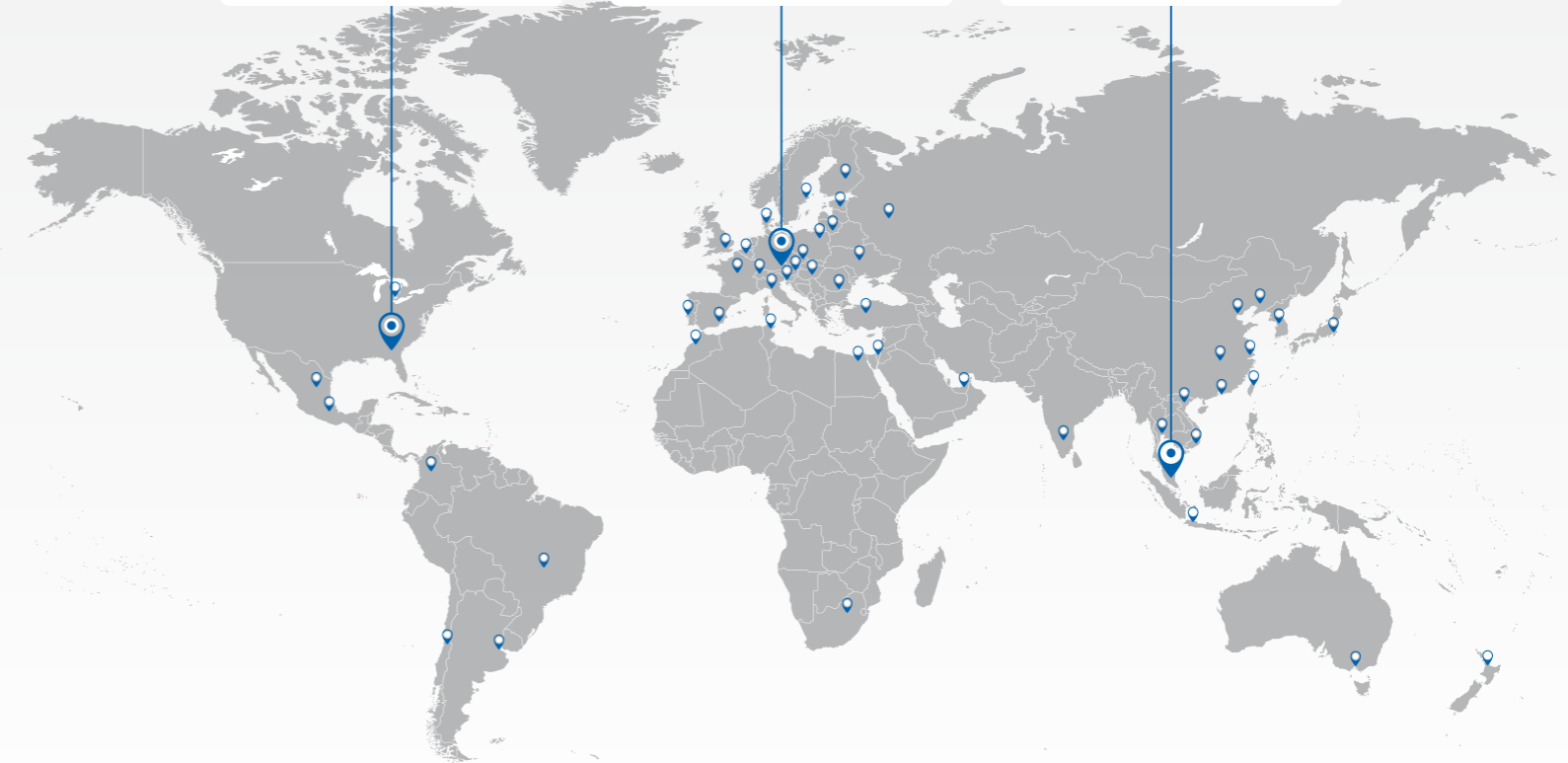
Headquarters
本社
製造拠点

Waldkraiburg GERMANY
ドイツ、ヴァルトクライブルク



Regional Headquarters
地域本社
製造拠点

Kuala Lumpur MALAYSIA
マレーシア、クアラルンプール





THE MARKET

MAKE LIFE EASY FOR YOURSELF

市場

あなたの生活をより便利なものに

Products made with TPEs pass through many hands and are on the tip of people's tongues everywhere – literally. Toothbrushes and stationery items are just some of the many applications showing how essential thermoplastic elastomers have become. TPEs are not only used for sports articles, toys and personal care products, but are also becoming more popular in packaging.

KRAIBURG TPE has carried out an intensive study of the consumer market and its requirements. You are on the safe side with us: Even during the development stage for our TPEs, we take into account established approvals such as Commission Regulation (EU) No 10/2011, Code of Federal Regulations Title 21 (21CFR) of the U.S. Food and Drug Administration (FDA), as well as the Chinese GB 4806.6-2016 standard. Selected compounds also comply with DIN EN 71-3.

With a low density of up to 0.7 g/cm^3 , our Lightweight TPE ensures weight-reduced components and end products in various market segments.

TPE製の製品は、文字通り多くの手を通り、人々の舌に触れています。歯ブラシや文房具といったアイテムは、この材料がいかに多くのアプリケーションに不可欠なものになったかを示す例の、ほんのいくつかに過ぎません。TPEが使用されているのはスポーツ商品や玩具、またパーソナル・ケア製品だけではなく、パッケージにおいても更にポピュラーなものになっています。

KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) は、消費者製品の市場とその要求事項について、集中的な研究を行ないました。お客様と共に、安全な側に立って：TPEの開発段階においても、私たちはEU指令 No. 10/2011、米国食品医薬品局 (FDA) 連邦規則集 21 巻 (21CFR)、更に中国の GB 4806.6-2016 規準のような、市場において確立している規格の承認を考慮に入れていきます。更に、特定のコンパウンドはDIN EN 71-3 に準拠しています。

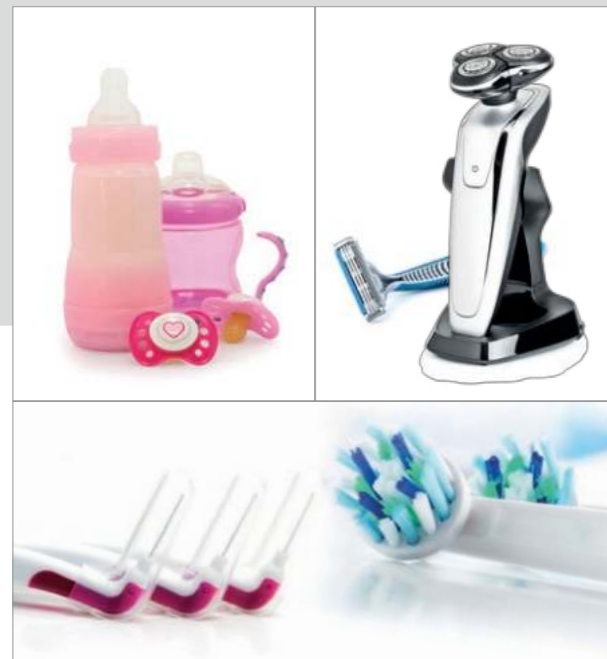
最大 0.7 g/cm^3 の比重により、私たちの計量 TPE は様々な市場分野での軽量化部品および最終製品に貢献致します。

APPLICATION AREAS

GETTING THE JOB DONE EVERYWHERE

用途分野

あらゆる局面で、確かな性能を



CONSUMER CARE

コンシューマー・ケア製品

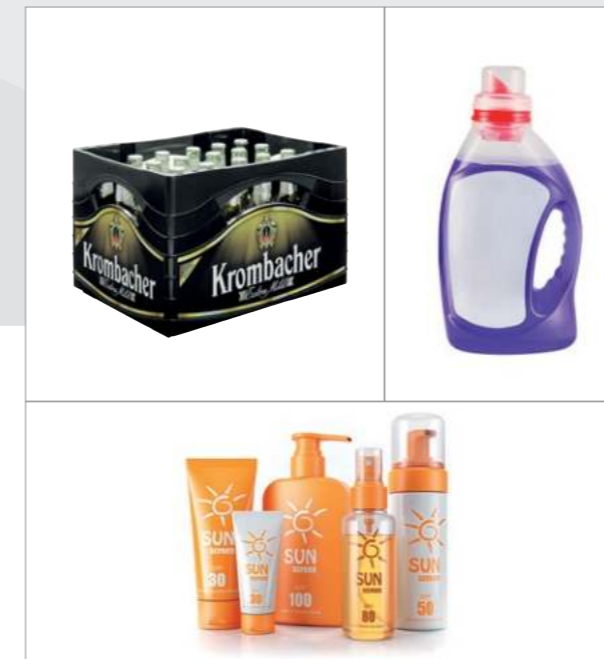
- Infant products
- Interdental devices
- Shavers, electrical shavers
- Toothbrushes, electrical toothbrushes
- 育児用製品
- 歯間ケア用器具
- シェーバー、電気カミソリ
- 歯ブラシ、電動歯ブラシ



FOOD CONTACT APPLICATIONS

食品接触用アプリケーション

- Coffee capsules
- Cutlery
- Dispenser
- Drinking bottles
- Food container
- コーヒーカプセル
- 食器
- ディスペンサー
- 飲料ボトル
- 食品コンテナ



NON-FOOD PACKAGING

非食品用容器

- Crates
- Containers
- Products that need impact modifier
- Tubes
- クレート
- コンテナ
- 衝撃吸収性を必要とする製品
- チューブ



OFFICE SUPPLIES

文具

- Accessories
- Erasers
- Pens
- Stamps
- アクセサリー
- イレーザ
- ペン
- スタンプ

APPLICATION AREAS

GETTING THE JOB DONE EVERYWHERE

用途分野

あらゆる局面で、確かな性能を



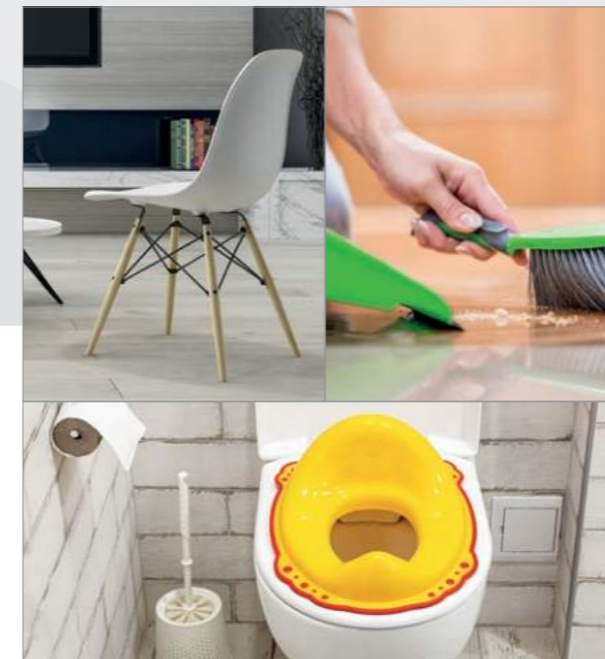
TOYS 玩具

- Adult toys
- Baby & kid toys
- Electronical toys
- Pet toys
- 成人用玩具
- 乳児、幼児用玩具
- 電子玩具
- ペット用玩具



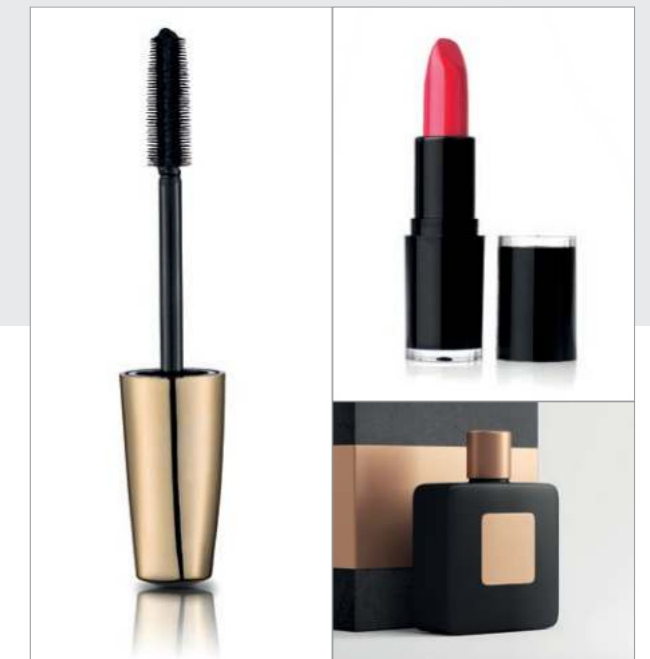
SPORT スポーツ用品

- Ball & racket games
- Cycling, fitness & gym
- Fishing & hunting
- Outdoor & recreation
- Winter sport
- ボール&ラケット・ゲーム
- サイクリング、フィットネス & ジム用品
- フィッシング&ハンティング
- アウトドア&レクリエーション
- ウィンタースポーツ



HOUSEHOLD ARTICLES 生活雑貨

- Brushes
- Cleaning accessories
- Furnitures
- ブラシ
- 清掃用アクセサリ
- 家具



COSMETIC APPLICATIONS 化粧品・化粧用品

- Droppers and dispenser systems
- Lipsticks & lipgloss
- Mascara
- Perfume bottles
- Tubes
- ドロッパーおよびディスペンサー・システム
- 口紅 & リップグロス
- マスカラ
- 香水ボトル
- チューブ

MATERIAL PROPERTIES

STAND-ALONE OR IN COMBINATION

材料特性

単独、複合による性能



CONTACT WITH FOOD

Always to everybody's taste

Materials with food contact are indispensable in the consumer sector. Even during the development of these special TPEs, we have taken into account the established market requirements such as Regulation (EU) No. 10/2011, FDA – Code of Federal Regulations (CFR), Title 21 and Chinese GB 4806.6-2016 standard. We will be glad to provide you with comprehensive advice on relevant approvals and conformities even before your project starts.

食品接触用途

常に皆様のテイストへ

食品接触のための材料は消費者用品の市場において不可欠なものですTPEの開発段階においても、私たちはEU指令No. 10/2011、米国食品医薬品局 (FDA) 連邦規則集21巻 (21CFR)、更に中国のGB 4806.6-2016 規準のような、市場において確立している規格の承認を考慮に入れています。お客様のプロジェクトがスタート前であっても、私たちは喜んでお客様に適切な承認と適合性についての包括的なアドバイスを提供します。



TACTILE QUALITIES

Right Touch

From toothbrushes, household appliances to bottle crates, handles that are pleasant to touch are becoming increasingly important. TPEs make this quality literally tangible, and that is why thermoplastic elastomers turn up in many soft-touch applications, enhancing the value of the end product by various effects.

触感品質

確かな感触

歯ブラシや家庭用品からボトル・クレートに至るまで、快適な感触のハンドルやグリップはますます重要になっています。TPEはこの品質要求をそのまま具現化し、そして様々な効果によって最終製品の価値を高めることが出来るため、熱可塑性エラストマーは多くのソフトタッチ・アプリケーションに使用されているのです。



RESISTANCY

Resists where others fail

Thermoplastic elastomers from KRAIBURG TPE are generally characterized by good resistance to aqueous substances such as acids, bases or salts. Special compounds also provide excellent resistance to detergents, sebum oils and creams.

反発力

追従を許さない耐久性

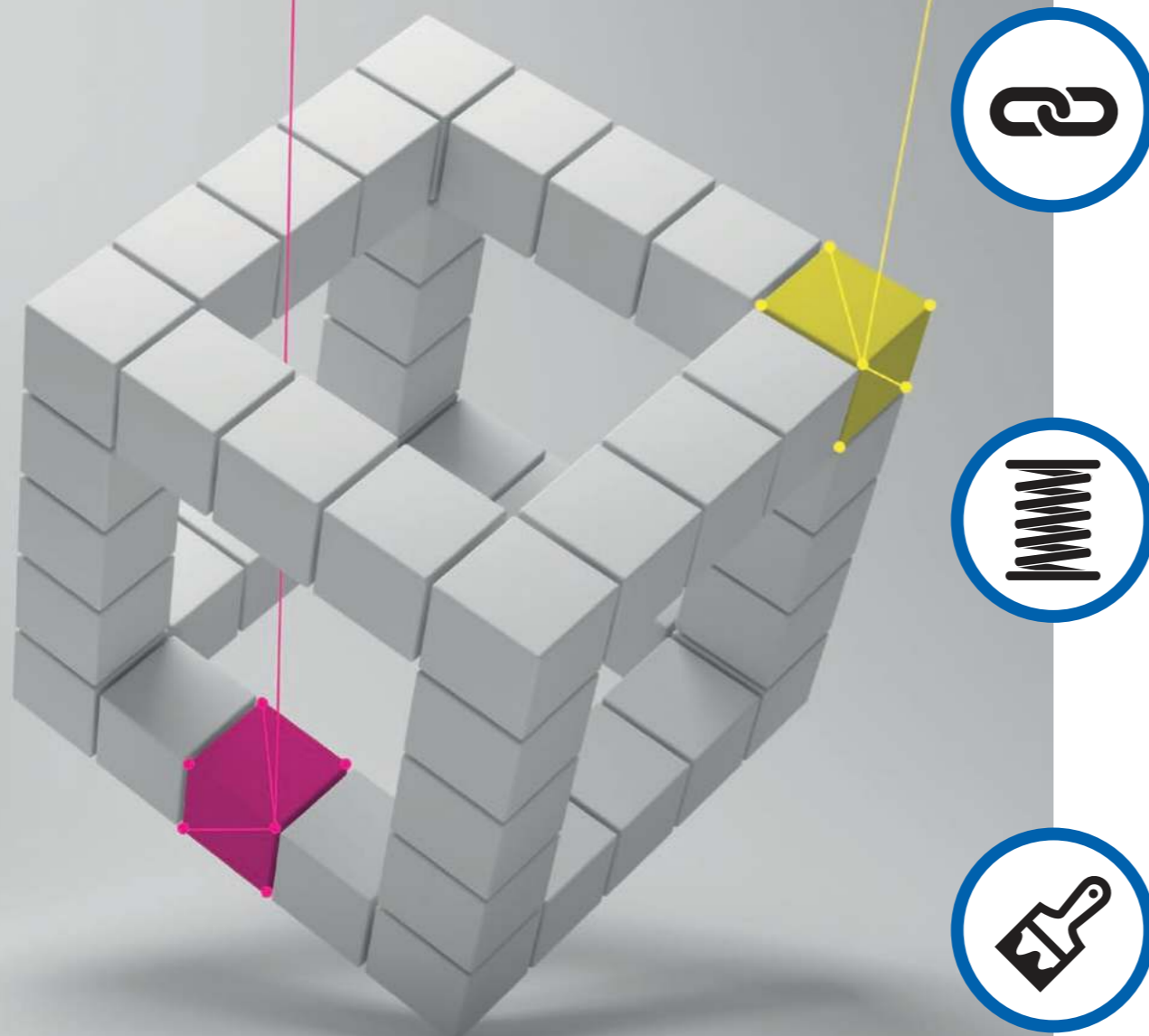
KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) からの熱可塑性エラストマーは、一般に酸、塩基あるいは塩類などの水性の物質に対する良好な耐久性を特徴としています。特定のコンパウンドは、さらに洗剤、皮脂油およびクリームに対する優れた耐性を提供します。

MATERIAL PROPERTIES

STAND-ALONE OR IN COMBINATION

材料特性

単独、複合による性能



ADHESION

Always sticking to its promises

Our TPEs have adhesion to a wide variety of plastics. The adhesion of the materials produces reliable, durable and strong results. Our compounds are a safe choice for your multi-component and co-extrusion applications – from personal hygiene articles to toys.

接着性

お約束を守ることがモットーです

当社の TPE は様々なプラスチックに対する接着性を備えています。この材料の接着性は製品の信頼性、耐久性と強い商品性を生み出します。当社のコンパウンドは、パーソナル・ケア製品から玩具に至るまで、お客様の複合材料部品や共押出アプリケーションにおける安全な選択肢です。

ELASTICITY

Seals things off reliably and keeps them tight

Whether it is for closure valves or container seals – extremely good deformation recovery is a major performance characteristic in TPEs. The specially developed compounds are ideal for a wide variety of applications in the whole field of household articles, office materials, personal care and hygiene products.

弾性

対象物を確実に密封し、タイトにキープします

それがクロージャー・バルブであってもコンテナシールであっても - 変形からの回復性能は TPE の最も重要な性能上の特徴です。特別に開発されたコンパウンドは、家庭用品、オフィス資材、パーソナル・ケアおよび衛生用品の全体の分野での多様なアプリケーションに理想的な材料です。

COLORING BEHAVIOR

Setting colorful highlights

Visual impression counts. An engaging appearance always means added value. KRAIBURG TPE can match your own individual color to set yourself apart. Our inhouse coloring team provides the right shade of color for TPE compounds with great precision. All of our colors are high-quality and durable, and you can rely on our global supply security.

着色性

色彩豊かなハイライトを創ります

視覚的インプレッションは重要です。魅力的な外観は常に付加価値を高めてくれます。お客様の個性を表現するために、お客様だけの色彩を使うことができます。当社の社内調色チームは、TPE コンパウンドのための高精度かつ正確な着色を提供します。当社の着色はすべて高品質で耐久性に優れ、また安定したグローバル供給体制をご活用頂けます。

CUSTOM-ENGINEERED PROPERTIES

WHAT ARE YOUR REQUIREMENTS?

カスタム・エンジニアリングによる性能
必要としているものは何でしょうか？

The TPE solutions are as multifaceted as the industry itself. Our compounds are established atop the industry in different sectors. For us, there is no such thing as a niche market.

Tell us about the challenges you may be facing while implementing your product idea and we will be pleased to help you improve your product's quality and functionality.

Have we left anything out that you need? Then feel free to contact us.

このTPEソリューションは業界全体を体現していると言って良いほど多岐にわたっています。当社のコンパウンドは様々な異なった業界の用途に合わせて開発されています。私たちにとっては、ニッチな市場といった概念はありません。

御社の製品に対するアイデアを実行するうえで直面している課題を、是非私たちにお知らせください。当社は御社製品の品質と機能性の向上に、喜んでお手伝い致します。

何か必要なことが残されていませんか？ お気軽にコンタクトしてください。





SERVICE

GOOD ADVICE IS INCLUDED

サービス

よいアドバイスはお客様のために

Your satisfaction is the standard we set for our work. To ensure the highest level of customer satisfaction, we have developed a quality assurance approach that covers the products, processes, and people involved. Our laboratories are designed and equipped to follow the latest state of the art technology.

In other words: you can tell us what challenges you are facing and we will dedicate ourselves to finding the best possible solution. Custom-engineered and extremely high-quality compounds provide the basis for this.

In addition, you will be able to benefit from our technical expertise, built up over many years of experience. Thanks to personal on-site consulting and unique global customer service, you will be able to enjoy the maximum support.

お客様の満足が、当社の仕事における最低限の目標なのです。可能な限り最良の顧客満足レベルのため、当社では、製品、プロセス、そして人員すべてを包括した品質保証のための取り組みを実施しています。当社の実験室は最新鋭の技術を追求すべく設計・設備されています。

お客様の直面している挑戦が何なのか、私たちにお伝えください。私たちは可能な最善のソリューションを見つけるために全力を尽くします。カスタム・エンジニアリングによる超高品質コンパウンドがこの基盤を提供します。

さらには、長きにわたる経験によって構築された当社の技術的な専門知識がお客様の役に立つことをお約束します。オンサイトでの個別のコンサルティングとユニークなグローバル・カスタマー・サービスによって、最大限のサポートを行います。



SUSTAINABILITY

ALWAYS LOOKING TO THE FUTURE

サステナビリティ

常に未来を見つめて

Sustainability is not just a buzzword at KRAIBURG TPE, it is a principle we live by. With us you are choosing a partner who takes on responsibility for the environment and society. Today and tomorrow. For example, we do not use palm oil in the materials we produce.

Our compounds are PVC-free, halogen-free and recyclable.

- Certified worldwide in accordance with ISO 14001 and ISO 9001
- Headquarters in Germany certified in accordance with ISO 50001
- EH&S management, reporting & auditing
- Systematic energy management
- Annually renewed environmental protection and occupational safety program
- Selection of raw materials suppliers based on quality and environmental impact

KRAIBURG TPE (クライブルグTPE)にとって、サステナビリティは単なる流行語ではありません。それは私たちが生きてゆくための理念です。当社を選ぶことは、御社は環境と社会に対する責任を果たすパートナーを選んだことである、そのような企業でありたいと思っています。今日、そして明日。例えば、私たちは製造のための原料にパーム油を使用していません。

当社のコンパウンドはPVCを含まず、ハロゲンフリーであり、リサイクルが可能です。

- すべてのグローバルサイトにおいてもISO 9001およびISO 14001の認証を受けています
- ドイツ本社およびマレーシア工場においてISO 50001の認証を受けています
- EH&Sマネジメント、報告及び監査
- 計画的なエネルギー管理
- 毎年更新される環境保護および業務安全プログラム
- 品質および環境影響評価に基づく、原材料サプライヤーの選定



TPE PORTFOLIO SERIES

CONSUMER SECTOR

TPE ポートフォリオシリーズ

コンシューマー向け製品部門

THERMOLAST® K

接着可能な材料 Adhesion Materials

FC/AD1	ABS, PETG, PC
FC/AD1/ht	ABS, PETG, PC
FC/AD1/PS	ABS, PC, PC/ABS, PS
FC/AD/PA	PA
FC/AD/PE	HDPE, LDPE, LLDPE
FC/AP	PP
FC/CS	PE, PP
FC/ht	PP
FC/S	PP

THERMOLAST® K

Series シリーズ

The FC/AD1 series is your material solution for applications of daily life with regulatory requirement. It is characterized by its adhesion to polar thermoplastics such as PC, ABS and PETG. The natural-colored materials can be colored in many different ways.

FC/AD1

FC/AD1シリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの材料ソリューションです。この材料は、PCやABS、PETGのような極性基を持つ熱可塑性プラスチックに対する接着性をその特徴としています。このナチュラル色の材料は、多様な方法による着色が可能です。

Processing Method : Extrusion, Injection Molding | 加工方法 : 押出成形, 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxFMA		50 – 90 Shore A	Natural ナチュラル	ABS, PETG, PC
TFxFMS		30 – 40 Shore A	Natural ナチュラル	

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Function and design elements
- Grip applications
- Household articles
- Packaging (for food and care products)
- Razors
- Seals
- Toothbrushes
- Toys

- 機能およびデザイン・エレメント
- グリップ用途
- 家庭用品
- 包装 (食品およびケア製品向け)
- カミソリ
- シール部品
- 歯ブラシ
- 玩具

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN
- Adhesion to PET and PETG
- Colorable
- Halogen-free (according to IEC 61249-2-21)
- In-process recycling possible
- Optimized flow properties
- Soft touch surface
- Soft, velvety feel

- PC, ABS, PC/ABS, ASA, SANへの接着性
- PETおよびPETGへの接着性
- 着色性
- ハロゲンフリー (IEC 61249-2-21準拠)
- 工程内リサイクルが可能
- 優れた流動特性
- ソフトタッチの表面
- 柔らかなベルベット調の触感

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- Regulation (EU) No 10/2011
- UL 94 HB
- US CFR 21 FDA (raw material conformity)

- EN71-3
- EU規制 No 10/2011
- UL 94 HB
- US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ

The FC/AD1/ht series is your transparent material solution for daily life applications with regulatory requirements. It is characterized by its adhesion to polar thermoplastics such as PC, ABS and PETG. The transparent materials can be colored in many different ways.

FC/AD1/ht

FC/AD1/htシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの透明な材料ソリューションです。この材料は、PCやABS、PETGのような極性基を持つ熱可塑性プラスチックに対する接着性をその特徴としています。この透明な材料は、多様な方法による着色が可能です。

Processing Method : Extrusion, Injection Molding | 加工方法 : 押出成形, 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxTAA		50 – 80 Shore A	Transparent 透明	ABS, PETG, PC

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Function and design elements
- Grip applications
- Household articles
- Packaging (for food and care products)
- Razors
- Seals
- Toothbrushes
- Toys

- 機能およびデザイン・エレメント
- グリップ用途
- 家庭用品
- 包装 (食品およびケア製品向け)
- カミソリ
- シール
- 歯ブラシ
- 玩具

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN
- Adhesion to PET and PETG
- Colorable, also in effect colors
- Halogen-free (according to IEC 61249-2-21)
- Low density
- Optimized mechanical properties
- Soft, velvety feel
- Transparency

- PC, ABS, PC/ABS, ASA, SANへの接着性
- PETおよびPETGへの接着性
- カラーエフェクトを含む着色性
- ハロゲンフリー (IEC 61249-2-21準拠)
- 低密度
- 優れた機械的性質
- 柔らかなベルベット調の触感
- 透明性

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- US CFR 21 FDA (raw material conformity)

- EN71-3
- US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ The FC/AD1/PS series is your material solution for applications of daily life with regulatory requirements. It is characterized by its adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC, PC/ABS and PS. The natural coloured materials can be colored in many different ways.

FC/AD1/PS FC/AD1/PSシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの材料ソリューションです。この材料は、ABS、PC、PC/ABSあるいはPSのような極性基を持つ熱可塑性プラスチックに対する接着性をその特徴としています。このナチュラル色の材料は、多様な方法による着色が可能です。

Processing Method : Injection Molding | **加工方法** : 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxADN		30 – 90 Shore A	Natural ナチュラル	ABS, PC, PC/ABS, PS

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Food bumper
- Function and design elements
- Grip applications
- Household articles
- Razors
- Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches)
- Toothbrushes
- Toys

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN
- Adhesion to PET and PETG
- Adhesion to PS
- Colorable
- Halogen-free (according to IEC 61249-2-21)
- Soft, velvety feel

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- Regulation (EU) No 10/2011
- US CFR 21 FDA (raw material conformity)

THERMOLAST® K

Series シリーズ The FC/AD/PA series is your material solution for everyday life applications with regulatory requirements. The series is characterized by its PA adhesion. The translucent materials can be colored in many different ways.

FC/AD/PA FC/AD/PAシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの材料ソリューションです。このシリーズはPAへの接着性を特徴としています。この透明の材料は多様な方法による着色が可能です。

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxPAO		40 – 80 Shore A	Translucent 半透明	PA

Processing Method : Injection Molding | **加工方法** : 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxPAO		40 – 80 Shore A	Translucent 半透明	PA

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Cosmetic packaging
- Ear phones
- Flexible Connections
- Function and design elements
- Handles and grips for consumer applications
- Household articles
- Toothbrushes

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Abrasion resistance
- Adhesion to PA6 and PA6.6, up to 50% glass fiber
- Adhesion to PA12
- Colorable
- Optimized flow properties
- Optimized mechanical properties

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- Regulation (EU) No 10/2011

THERMOLAST® K

Series シリーズ The FC/AD/PE series is your material solution for everyday life applications with regulatory requirements. The series is characterized by its adhesion to LDPE, LLDPE and HDPE. The natural-colored materials can be colored in many different ways.

FC/AD/PE FC/AD/PEシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの材料ソリューションです。この材料は、LDPE、LLDPE あるいは HDPEに対する接着性をその特徴としています。このナチュラル色の材料は、多様な方法による着色が可能です。

Processing Method : Injection Molding | **加工方法** : 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxPEN		50 – 80 Shore A	Natural ナチュラル	HDPE, LDPE, LLDPE

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Handles and grips for consumer applications
- Household articles
- Packaging (for food and care products)
- Toothbrushes

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to LDPE, LLDPE, and HDPE
- Colorable
- Dry haptics
- Halogen-free (according to IEC 61249-2-21)
- In-process recycling possible
- Non-sticky surface

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- Regulation (EU) No 10/2011
- US CFR 21 FDA (raw material conformity)

THERMOLAST® K

Series シリーズ The FC/AP series is your material solution for everyday life applications with regulatory requirements. It is available in natural or translucent colors. The series is characterized by its PP adhesion.

FC/AP FC/APシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの材料ソリューションです。この材料はナチュラルまたは半透明色で提供されます。このシリーズはPPへの接着性を特徴としています。

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxBNA		30 – 90 Shore A	Natural ナチュラル	pp
TFxBTL		30 – 90 Shore A	Translucent 半透明	pp

Processing Method : Injection Molding | **加工方法** : 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxBNA		30 – 90 Shore A	Natural ナチュラル	pp
TFxBTL		30 – 90 Shore A	Translucent 半透明	pp

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Function and design elements
- Grip applications
- Household articles
- Packaging
- Razors
- Seals for housings
- Toothbrushes
- Toys

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to PP
- Colorable
- Halogen-free (according to IEC 61249-2-21)
- In-process recycling possible
- Non-sticky surface
- Optimized flow properties
- Optimized mechanical properties

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- Regulation (EU) No 10/2011
- US FDA CFR 21

THERMOLAST® K

Series シリーズ The FC/CS series is your material solution for everyday life applications with regulatory requirements. The translucent materials can be colored in many different ways. The series is characterized by its adhesion to PP and PE.

FC/CSシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの材料ソリューションです。この透明の材料は、多様な方法による着色が可能です。このシリーズはPPおよびPEへの接着性を特徴としています。

Processing Method : Extrusion, Injection Molding | **加工方法** : 押出成形, 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxSTE		30 – 80 Shore A	Translucent 半透明	PE, PP

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Closures
- Flexible Connections
- Food bumper
- Household articles
- Membranes
- Packaging (for food and care products)
- Seals for housings
- Valves

- キャップ
- フレキシブルコネクション
- フードスペーサー
- 家庭用品
- メンブレン
- 包装 (食品およびケア製品向け)
- ハウジングのシール
- バルブ

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to PP
- Colorable
- Free from animal ingredients
- Halogen-free (according to IEC 61249-2-21)
- Hysteresis
- In-process recycling possible
- Optimized compression set
- Optimized mechanical properties
- Soft touch surface

- PPへの接着性
- 着色性
- 動物由来成分不使用
- ハロゲンフリー (IEC 61249-2-21準拠)
- ヒステリシス
- 工程内リサイクルが可能
- 優れた圧縮歪み
- 優れた機械的性質
- ソフトタッチの表面

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- Regulation (EU) No 10/2011
- US CFR 21 FDA (raw material conformity)

- EN71-3
- EU規制 No 10/2011
- US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ The FC/ht series is your highly transparent material solution for everyday life applications with regulatory requirements. The series is characterized by its PP adhesion. The highly transparent materials can be colored in many different ways.

FC/htシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けの高透明材料ソリューションです。このシリーズはPPへの接着性を特徴としています。この高い透明性を持った材料は、多様な方法による着色が可能です。

Processing Method : Extrusion, Injection Molding | **加工方法** : 押出成形, 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxFHT		30 – 80 Shore A	Transparent 透明	PP

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Function and design elements
- Grip applications
- Household articles
- Packaging (for food and care products)
- Razors
- Seals for housings
- Toothbrushes
- Toys

- 機能およびデザイン・エレメント
- グリップ用途
- 家庭用品
- 包装 (食品およびケア製品向け)
- カミソリ
- ハウジングのシール
- 歯ブラシ
- 玩具

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to PP
- Colorable, also in effect colors
- Free from animal ingredients
- Halogen-free (according to IEC 61249-2-21)
- In-process recycling possible
- Low density
- Soft touch surface
- Transparency

- PPへの接着性
- カラーエフェクトを含む着色性
- 動物由来成分不使用
- ハロゲンフリー (IEC 61249-2-21準拠)
- 工程内リサイクルが可能
- 低密度
- ソフトタッチの表面
- 透明性

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- Regulation (EU) No 10/2011
- US CFR 21 FDA (raw material conformity)

- EN71-3
- EU規制 No 10/2011
- US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ The FC/S series is your super-soft material solution for everyday life applications with regulatory requirements. The compounds are available in natural colors, translucent or transparent. All variants can be colored in many different ways.

FC/Sシリーズは各種の規制要求を満たした、日用品アプリケーション向けのスーパーソフト材料ソリューションです。このコンパウンドはナチュラル色、半透明または透明色で提供されます。すべての材料は多様な方法による着色が可能です。

Processing Method : Injection Molding | **加工方法** : 射出成形

Compound Name	コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
TFxSNT TFxSTL TFxSTT		70 – 80 VLRH 50 – 80 VLRH 70 – 85 VLRH	Natural ナチュラル Translucent 半透明 Transparent 透明	PP

Typical Applications	代表的な用途
----------------------	--------

- Baits
- Cushioning
- Fun articles
- Function and design elements
- Grip applications
- Protectors
- Toys

- 釣り用の疑似餌
- クッション材料
- レジャー用品
- 機能およびデザイン・エレメント
- グリップ用途
- プロテクター
- 玩具

Material Advantages	材料の長所
---------------------	-------

- Adhesion to PP
- Colorable
- In-process recycling possible
- Optimized flow properties
- Optimized mechanical properties at low hardnesses
- Soft, non-sticky haptic

- PPへの接着性
- 着色性
- 工程内リサイクルが可能
- 優れた流動特性
- 低硬度での優れた機械的性質
- 柔らかかでべたつきのない触感

Regulations / Approvals	規制/承認
-------------------------	-------

- EN71-3
- Regulation (EU) No 10/2011
- US CFR 21 FDA (raw material conformity)

- EN71-3
- EU規制 No 10/2011
- US CFR 21 FDA (原料適合性)



EUROPE, MIDDLE EAST, AFRICA
コンタクト - ヨーロッパ・中東・アフリカ地域

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Str. 2
84478 Waldkraiburg, Germany

☎ +49 8638 9810-0
✉ info@kraiburg-tpe.com

ASIA PACIFIC
アジア太平洋地域

KRAIBURG TPE Technology (M) SDN.BHD.
Lot 1839 Jalan KPB 6
Kawasan Perindustrian Balakong
43300 Seri Kembangan, Selangor, Malaysia

☎ +60 3 9545 6393
✉ info-asia@kraiburg-tpe.com

AMERICAS
アメリカ地域

KRAIBURG TPE Corporation
4365 Hamilton Mill Road
Buford, GA 30518, USA

☎ +1 678 584-5020
✉ info-america@kraiburg-tpe.com

For contact details of our branch offices and partners, see www.kraiburg-tpe.com. Member of the KRAIBURG Holding.

© Copyright 2020 KRAIBURG TPE. Subject to change without prior notice.

KRAIBURG TPE makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information.

各営業拠点およびパートナーのコンタクト先詳細については、www.kraiburg-tpe.com をご覧ください。Member of the KRAIBURG Holding.

© Copyright 2020 KRAIBURG TPE. 内容は予告なく変更されることがあります。

KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) はここに掲載された情報のいかなる使用に関しても保証責任を負わず、また義務を負いません。