



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)



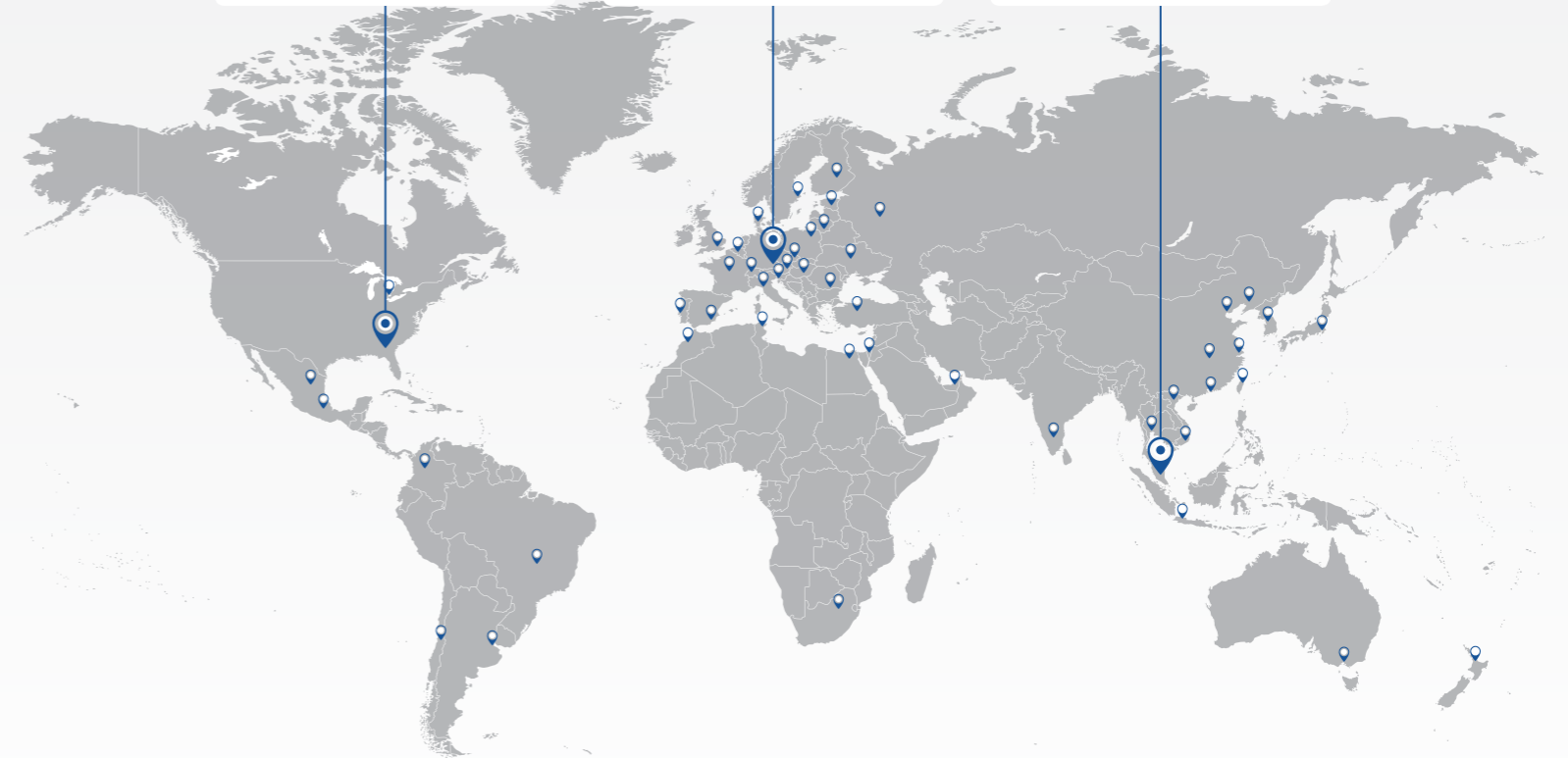
Headquarters
本社
製造拠点

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/cm³, 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。

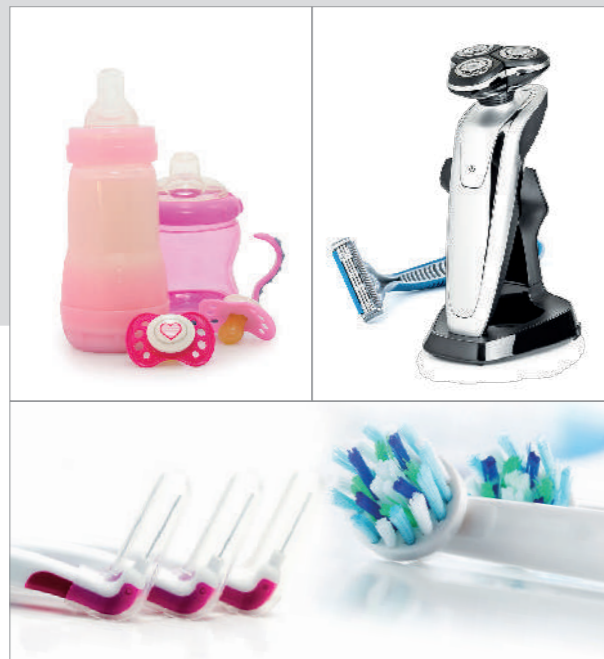
最大 0.7 g/cm³ の比重により、私たちの計量 TPE は様々な市場分野での軽量化部品および最終製品に貢献致します。

APPLICATION AREAS

GETTING THE JOB DONE EVERYWHERE

用途分野

あらゆる局面で、確かな性能を



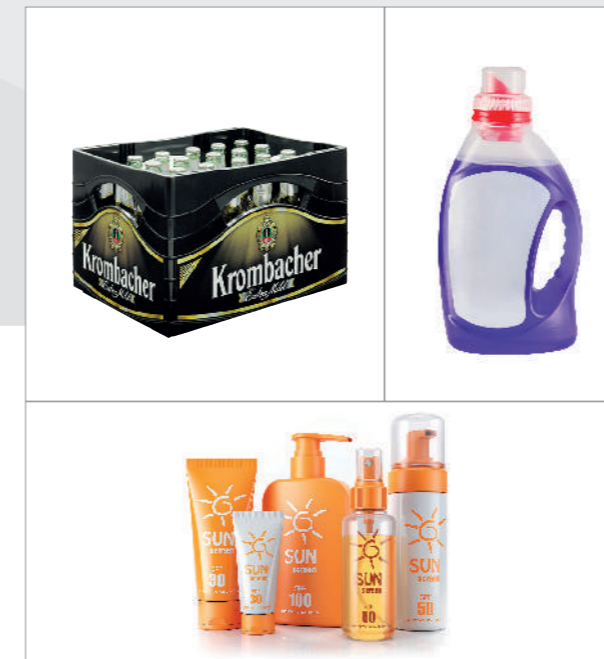
CONSUMER CARE コンシューマー・ケア製品

- 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



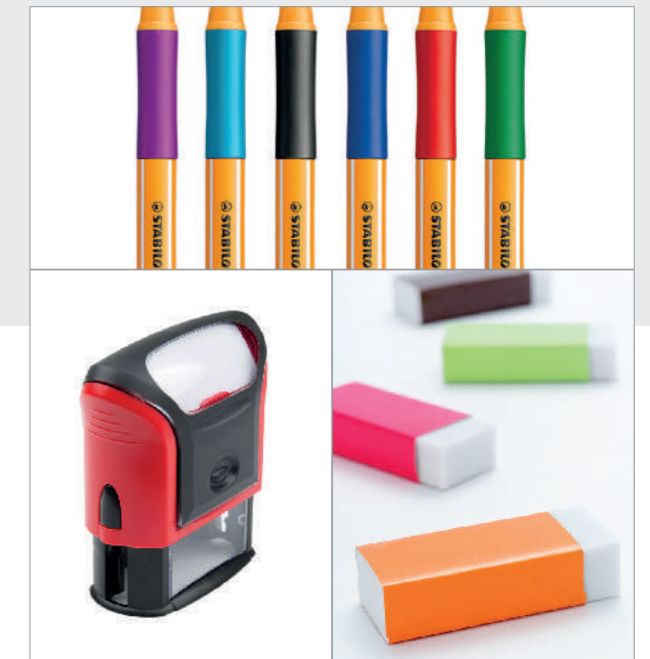
FOOD CONTACT APPLICATIONS 食品接触用アプリケーション

- 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



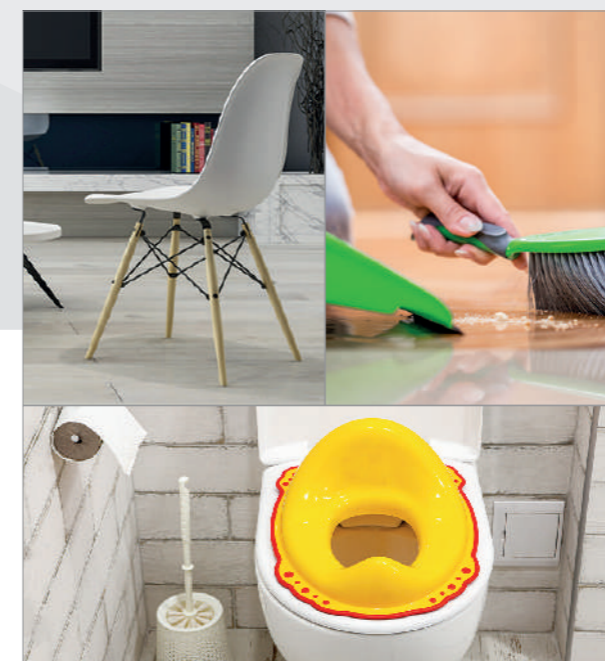
TOYS 玩具

- 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



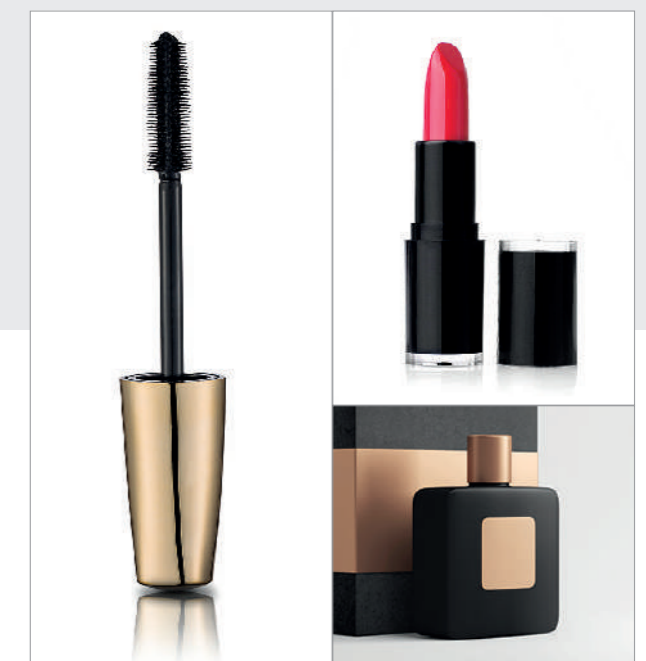
SPORT スポーツ用品

- 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
- 清掃用アクセサリー
- 家具



COSMETIC APPLICATIONS 化粧品・化粧用品

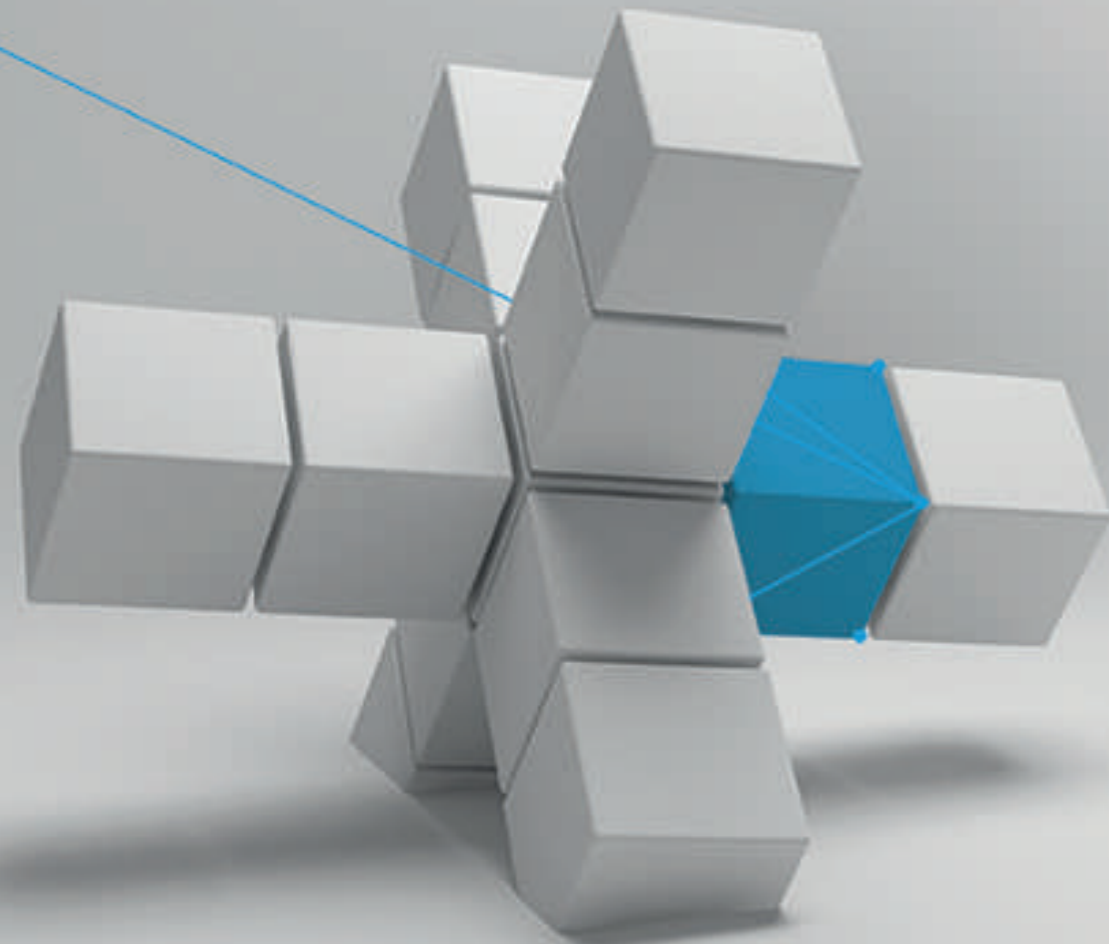
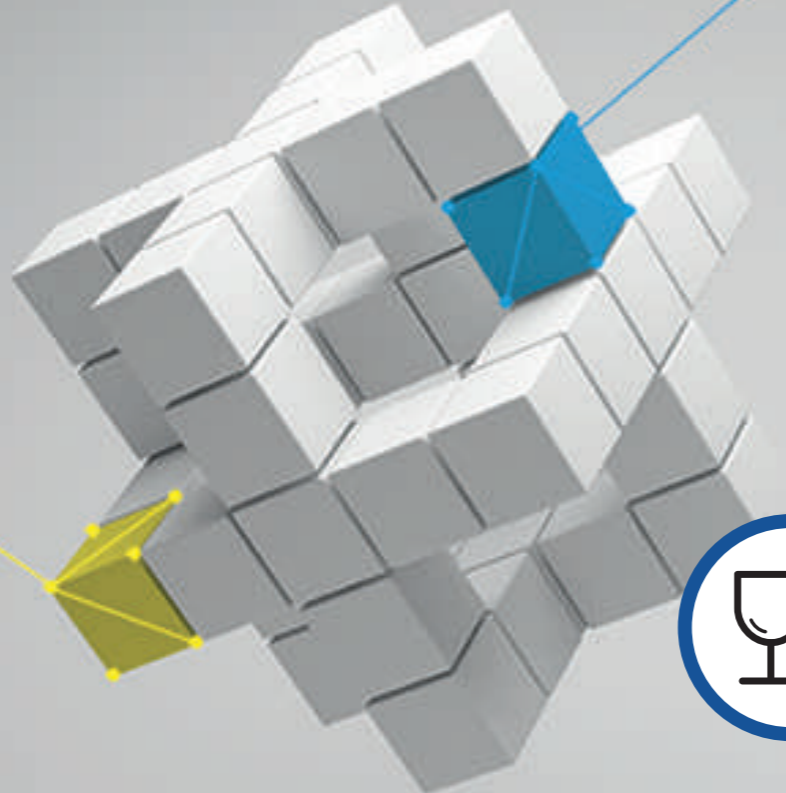
- Droppers and dispenser systems
- Lipsticks & lipgloss
- Mascara
- Perfume bottles
- Tubes
- ドロッパーおよびディスプレイペンサー・システム
- 口紅 & リップグロス
- マスカラ
- 香水ボトル
- チューブ

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

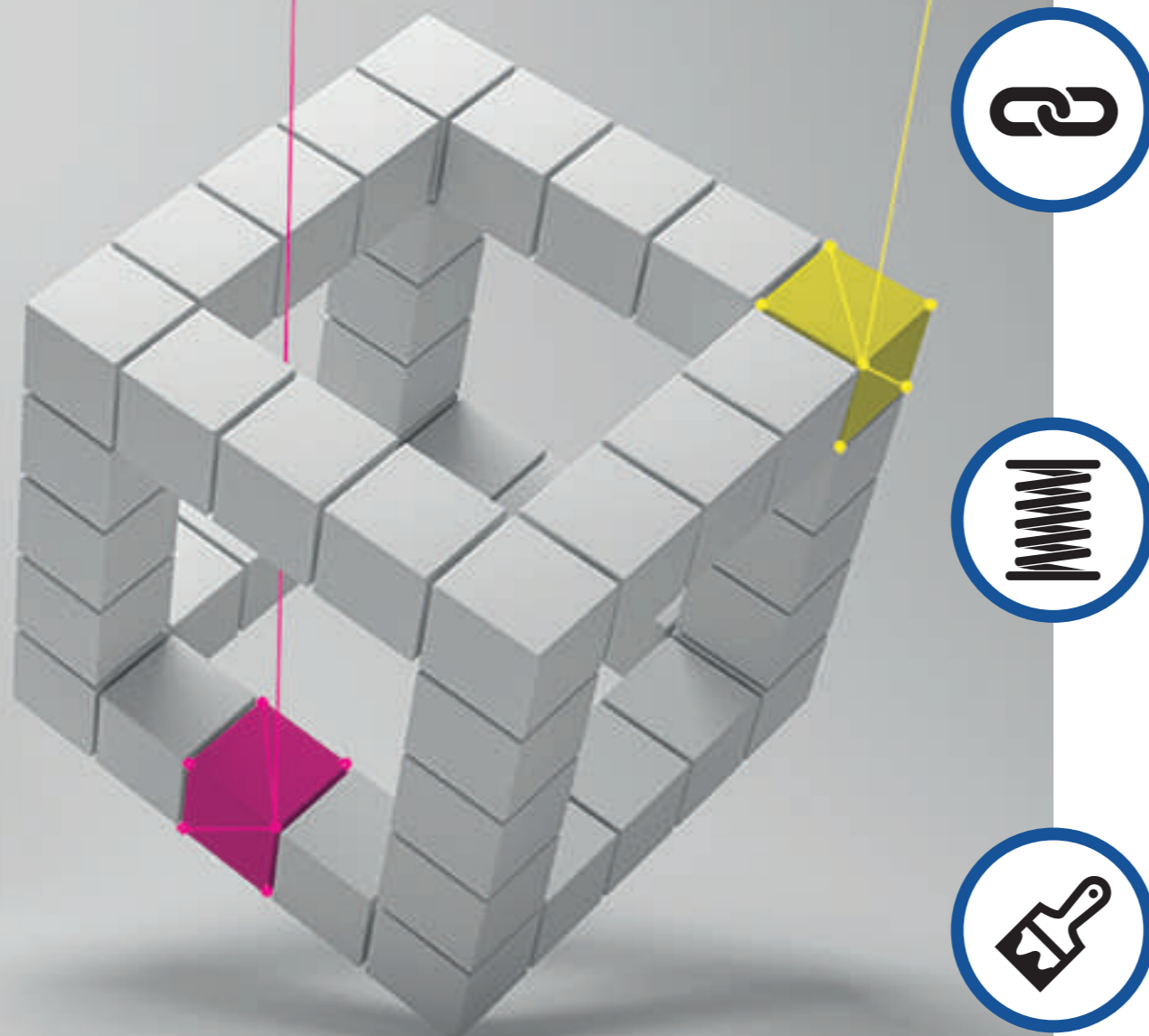
KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) からの熱可塑性エラストマーは、一般に酸、塩基あるいは塩類などの水性の物質に対する良好な耐久性を特徴としています。特定のコンパウンドは、さらに洗剤、皮脂油およびクリームに対する優れた耐性を提供します。

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・ケアおよび衛生用製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/PP	PP
FC/AP	PP
FC/CS	PP
FC/ht	PP
FC/S	

THERMOLAST® R	接着可能な材料 Adhesion Materials
---------------	-------------------------------

RC/FC/PCR/AP	PP
--------------	----

THERMOLAST® K

Series シリーズ

The FC/AD1 series is your material solution for applications of daily life with food contact 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、食品との接触が要求される日用品アプリケーションのため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

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

代表的な用途

- 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

- 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

材料の長所

- 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

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

規制/承認

- 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

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

代表的な用途

- 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

- 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

材料の長所

- 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

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

規制/承認

- EN71-3
- US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ FC/AD1/PS

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
<ul style="list-style-type: none">Food bumperFunction and design elementsGrip applicationsHousehold articlesRazorsSoft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches)ToothbrushesToys							<ul style="list-style-type: none">フードスペーサー機能およびデザイン・エレメントグリップ用途家庭用品カミソリソフトタッチの表面(つまみ、ボタン、スイッチ)歯ブラシ玩具
Material Advantages							材料の長所
<ul style="list-style-type: none">Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SANAdhesion to PET and PETGAdhesion to PSColorableHalogen-free (according to IEC 61249-2-21)Soft, velvety feel							<ul style="list-style-type: none">PC、ABS、PC/ABS、ASA、SAN への接着性PET および PETG への接着性PS への接着性着色性ハロゲンフリー(IEC 61249-2-21準拠)柔らかなベルベット調の触感
Regulations / Approvals							規制/承認
<ul style="list-style-type: none">EN71-3Regulation (EU) No 10/2011US CFR 21 FDA (raw material conformity)							<ul style="list-style-type: none">EN71-3EU規制 No 10/2011US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ FC/AD/PA

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。

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 – 90 Shore A		Translucent	半透明	PA	
Typical Applications							代表的な用途
<ul style="list-style-type: none">Cosmetic packagingEar phonesFlexible ConnectionsFunction and design elementsHandles and grips for consumer applicationsHousehold articlesToothbrushes							<ul style="list-style-type: none">化粧品容器イヤホンフレキシブルコネクション機能およびデザイン・エレメント消費者向け製品のハンドルおよびグリップ家庭用品歯ブラシ
Material Advantages							材料の長所
<ul style="list-style-type: none">Abrasion resistanceAdhesion to PA6 and PA6.6, up to 50% glass fiberAdhesion to PA12ColorableOptimized flow propertiesOptimized mechanical properties							<ul style="list-style-type: none">耐摩耗性最大 50% のガラス強化 PA6 および PA6.6 への接着性PA12 への接着性着色性優れた流動特性優れた機械的性質
Regulations / Approvals							規制/承認
<ul style="list-style-type: none">Compatible for HDPE Recycling certified by Cyclos HTPCompatible for PP Recycling certified by Cyclos HTPRegulation (EU) No 10/2011US CFR 21 FDA (raw material conformity)							<ul style="list-style-type: none">Cyclos HTP 認証の HDPE リサイクルに対応Cyclos HTP 認証の PP リサイクルに対応EU規制 No 10/2011US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ FC/AD/PP

The FC/AD/PP series is your material solution for everyday life applications that comply with various global food contact regulatory standards. It is available in natural or translucent colors. The series is characterized by its PP adhesion.

FC/AD/PP シリーズは各種の国際的な食品接触材料へ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。

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
TFxOGN-NTRL TFxOGL-LCNT		30 – 90 Shore A 30 – 90 Shore A		Natural Translucent	ナチュラル 半透明	pp	
Typical Applications							代表的な用途
<ul style="list-style-type: none">Household articlesPackaging (for food and care products)RazorsSoft touchToothbrushesToys							<ul style="list-style-type: none">家庭用品包装(食品およびケア製品向け)カミソリソフトタッチ歯ブラシ玩具
Material Advantages							材料の長所
<ul style="list-style-type: none">Adhesion to PPColorableFree from animal ingredientsOptimized flow properties							<ul style="list-style-type: none">PP への接着性着色性動物由来成分不使用優れた流動特性
Regulations / Approvals							規制/承認
<ul style="list-style-type: none">China GB4806-2016Compatible for HDPE Recycling certified by Cyclos HTPCompatible for PP Recycling certified by Cyclos HTPEN71-3Regulation (EU) No 10/2011US CFR 21 FDA (raw material conformity)							<ul style="list-style-type: none">中国 GB4806-2016Cyclos HTP 認証の HDPE リサイクルに対応Cyclos HTP 認証の PP リサイクルに対応EN71-3EU規制 No 10/2011US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ FC/AP

The FC/AP series is your material solution for everyday life applications with regulatory requirements for the Asia Pacific market. It is available in natural or translucent colors. The series is characterized by its PP adhesion.

FC/APシリーズはアジア太平洋地域市場における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。

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 TFxBTL		30 – 90 Shore A 30 – 90 Shore A		Natural Translucent	ナチュラル 半透明	pp	
Typical Applications							代表的な用途
<ul style="list-style-type: none">Function and design elementsGrip applicationsHousehold articlesPackagingRazorsSeals for housingsToothbrushesToys							<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">Adhesion to PPColorableHalogen-free (according to IEC 61249-2-21)In-process recycling possibleNon-sticky surfaceOptimized flow propertiesOptimized mechanical properties							<ul style="list-style-type: none">PP 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べたつきのない表面品質優れた流動特性優れた機械的性質
Regulations / Approvals							規制/承認
<ul style="list-style-type: none">EN71-3Regulation (EU) No 10/2011US CFR 21 FDA (raw material conformity)							<ul style="list-style-type: none">EN71-3EU 規制 No 10/2011US CFR 21 FDA (原料適合性)

THERMOLAST® K

Series シリーズ FC/CS

The FC/CS series is your material solution for everyday life applications with regulatory requirements. The series is characterized by its optimized compression set, its good mechanical properties and its adhesion to PP. The translucent materials can be colored in many different ways.

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。このシリーズの特徴は、最適化された圧縮永久ひずみと良好な機械的特性、そしてPPとの接着性です。この半透明の材料は、さまざまな方法で着色することができます。

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	PP	
Typical Applications		代表的な用途					
<ul style="list-style-type: none">ClosuresFlexible ConnectionsFood bumperHousehold articlesMembranesPackaging (for food and care products)Seals for housingsValves		<ul style="list-style-type: none">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					
<ul style="list-style-type: none">Adhesion to PPColorableFree from animal ingredientsHysteresisIn-process recycling possibleOptimized compression set at high temperaturesOptimized mechanical properties		<ul style="list-style-type: none">PP への接着性着色性動物由来成分不使用ヒステリシス工程内リサイクルが可能最適化された高温圧縮永久ひずみ性能優れた機械的性質					
Regulations / Approvals		規制/承認					
<ul style="list-style-type: none">Compatible for HDPE Recycling certified by Cyclos HTPCompatible for PP Recycling certified by Cyclos HTPEN71-3Regulation (EU) No 10/2011US CFR 21 FDA (raw material conformity)		<ul style="list-style-type: none">Cyclos HTP 認証の HDPE リサイクルに対応Cyclos HTP 認証の PP リサイクルに対応EN71-3EU 規制 No 10/2011US CFR 21 FDA (原料適合性)					

THERMOLAST® K

Series シリーズ FC/ht

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					
<ul style="list-style-type: none">Function and design elementsGrip applicationsHousehold articlesPackaging (for food and care products)RazorsSeals for housingsToothbrushesToys		<ul style="list-style-type: none">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					
<ul style="list-style-type: none">Adhesion to PPColorable, also in effect colorsFree from animal ingredientsHalogen-free (according to IEC 61249-2-21)In-process recycling possibleLow densitySoft touch surfaceTransparency		<ul style="list-style-type: none">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					
<ul style="list-style-type: none">Compatible for HDPE Recycling certified by Cyclos HTPCompatible for PP Recycling certified by Cyclos HTPEN71-3Regulation (EU) No 10/2011US CFR 21 FDA (raw material conformity)		<ul style="list-style-type: none">Cyclos HTP 認証の HDPE リサイクルに対応Cyclos HTP 認証の PP リサイクルに対応EN71-3EU 規制 No 10/2011US CFR 21 FDA (原料適合性)					

THERMOLAST® K

Series シリーズ FC/S

The FC/S series is your super-soft material solution for everyday life applications with regulatory requirements and outstanding dry and pleasant surface haptics. The compounds are available in translucent and 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、非常に優れたドライで快適な表面の触感を備えた、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。これらのコンパウンドは半透明色で提供され、また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
TFxZGO-LCNT		50 – 70 VLRH		Translucent	半透明		
Typical Applications		代表的な用途					
<ul style="list-style-type: none">BaitsCushioningFood bumperFun articlesFunction and design elementsGrip applicationsGrommetProtectorsToysSeals		<ul style="list-style-type: none">釣り用の疑似餌クッション材料フードスペーサー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グロメットプロテクター玩具シール					
Material Advantages		材料の長所					
<ul style="list-style-type: none">Colorable, also in effect colorsDry hapticElasticityFree from animal ingredientsNo silicones addedOptimized mechanical properties at low hardnessesPrecoloration in all colorsResilienceSoft, velvety feelSuitable for processing in granule-based 3D printing		<ul style="list-style-type: none">カラーエフェクトを含む着色性乾いた触感弾性動物由来成分不使用シリコン不添加低硬度での優れた機械的性質すべての色彩への原料着色に対応復元性柔らかなベルベット調の触感ペレット対応の3Dプリントによる加工に最適					
Regulations / Approvals		規制/承認					
<ul style="list-style-type: none">EN71-3ISO 10993-10 (Skin irritation)Regulation (EU) No 10/2011US CFR 21 FDA (raw material conformity)		<ul style="list-style-type: none">EN71-3ISO 10993-10 (皮膚刺激性)EU 規制 No 10/2011US CFR 21 FDA (原料適合性)					

THERMOLAST® R

Series シリーズ RC/FC/PCR/AP

The RC/FC/PCR/AP series is your material solution with a post-consumer recycled content of 9 - 35% (hardness-dependent) for a variety of applications with adhesion to PP or for single component parts in Asia Pacific. The compounds are available in natural colors and and precoloration is possible.

RC/FC/PCR/APシリーズは、9～35% (硬度による) のポストコンシューマー・リサイクル材を含有する、PPとの接着性あるいは単一材料の部品など、さまざまな用途に対応するアジア太平洋地域市場向け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で提供され、原料着色も可能です。

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
RFxOGM-NTRL RFxOGM-LCNT		40 – 80 Shore A 50 – 90 Shore A		Natural Natural	ナチュラル 半透明	PP	
Typical Applications		代表的な用途					
<ul style="list-style-type: none">Function and design elementsGrip applicationsHandles and grips for consumer applicationsHousehold articlesRazorSeals for housingToothbrushesToys		<ul style="list-style-type: none">機能およびデザイン・エレメントグリップ用途消費者向け製品のハンドルおよびグリップ家庭用品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					
<ul style="list-style-type: none">Adhesion to PPAlternative material to EPDM and PVC-PColorableNon-sticky surfaceOptimized mechanical propertiesPrecoloration in all colorsSoft, non-sticky hapticSustainable materialTempertaure stability up to 80 °CThermoplastic alternative to elastomers		<ul style="list-style-type: none">PPへの接着性EPDM および PVC-P の代替材料着色性べたつきのない表面品質優れた機械的性質すべての色彩への原料着色に対応柔らかかでべたつきのない触感サステイナブル材料80°C までの耐熱性エラストマー代替の熱可塑性プラスチック					



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 2023 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 2023 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。