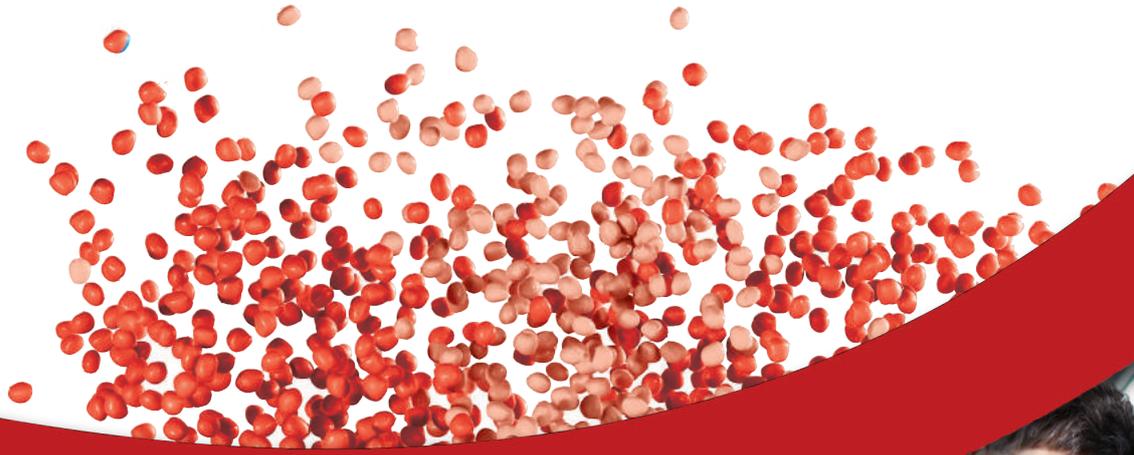


# AUTOMOTIVE

## 自動車向け用途



# CONTENTS

- ❖ TPE: Endless Application Possibilities 02
- ❖ Driving Automotive Innovation 03

## ❖ TPE Portfolio Series: Automotive Sector

THERMOLAST® K	Adhesion Materials	TPE	
AD1	PC   ABS   PC/ABS	TPS	07
AD1/CS	PC   ABS   PC/ABS	TPS	07
AD/EPDM/UV	EPDM	TPS	08
AD/PA	PA	TPS	08
AD/PA/CS	PA	TPS	09
AD/POM	POM	TPS	09
GP/FG	PP	TPS	10
SCR	PP	TPS	10
UV/AP	PP	TPS	11
UV/FG	PP	TPS	11
UV/HF	PP	TPS	12
UV/HF/SF	PP	TPS	12
UV/LD/b	PP	TPS	13

THERMOLAST® A	Adhesion Materials		
UV/AD1	PC   ABS   PC/ABS	TPS	13

THERMOLAST® V	Adhesion Materials		
LTP	PP	TPS	14
LTP/PA	PA	TPS	15

For Tec E®	Adhesion Materials		
AD/PAX/CR	PA	TPO	16

- ❖ Technical Info at a Click 17
- ❖ Brighten Up with Colors 19
- ❖ Bring Your Ideas to Life 20
- ❖ Our Standards of Excellence 21
- ❖ CARING YOU & ME 22

# TPE: ENDLESS APPLICATION POSSIBILITIES

To stay competitive in business, manufacturers and business owners must use technology advances to help them stay ahead. In recent years, the use of thermoplastic elastomers (TPEs) has seen significant increases, helping businesses explore endless product application possibilities, innovate and remain competitive.

Thermoplastic elastomers (TPEs) are as elastic as rubber and as processable as plastics. That's why today's product developers and designers choose to work with TPEs because of its extraordinary mechanical properties with high degree of transparency and colorability.

Whether for automotive, consumer and personal care, medical, industry and more – you will be able to add value to your products through our diverse and customizable line of TPE compounds. At KRAIBURG TPE, we offer you endless application possibilities with the functionality, flexibility and superiority of premium quality TPEs.

ビジネスの世界で競争力を維持するためには、企業のトップは技術的進歩を持続して市場をリードし続ける必要があります。近年、熱可塑性エラストマー (TPE) の活用事例は増加の一途をたどり、製造業およびその関連企業は、TPEをその製品に応用することによって無限に広がる可能性を探求しながらイノベーションを起こし、競争力を獲得できるようになりました。

TPE はゴムと同等の弾性をもち、かつプラスチックと同等の加工性を備えています。際立った機械的特性に加えて、非常に優れた透明性や着色性をも備えていることから、現代の製品開発者／設計者から高い支持を受けています。

自動車、コンシューマー＆パーソナルケア、医療、工業製品など、どの産業分野においても、多種多様でカスタマイズ可能な当社のTPEを利用することで、ユーザーの製品に新たな価値を付与することができます。KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) は、機能性、柔軟性、そして傑出したプレミアム品質によって、お客様に無限の可能性をご提供しています。

# DRIVING AUTOMOTIVE INNOVATION

KRAIBURG TPE drives automotive innovation by developing special TPE compounds that offer many advantages to vehicle manufacturers.

For exterior automotive applications, our TPEs boast of high performance, durability and weatherability.

For interior applications, our colorable, soft touch and velvety TPEs enhance interior aesthetics and resist intense heat, scratches, and UV rays. Automotive sealing performance is further strengthened with our sealing systems, featuring good surface appearance and elasticity, chemical, water and vibration resistance, and excellent UV stability.

Specially developed TPE compounds are also at work under the hood to resist extreme heat, flame, abrasion, oil and grease, ensuring the vehicle's performance is never compromised. We provide TPEs that meet all relevant requirements, including Kalahari and Arizona test certifications.

KRAIBURG TPEは、自動車メーカーに多くの優位性をもたらす特殊TPEコンパウンドの開発によって、自動車のイノベーションを推し進めています。

自動車外装用途においては、私たちのTPEは優れた性能とともに、耐久性および耐候性をますます高めています。

内装用途においても、私たちの着色可能なソフトタッチおよびビロード調のTPEは、内装の美観を高めつつ、著しい高温やスクラッチ、また紫外線などへの耐久性を發揮します。

自動車の密閉性能は、良好な表面外観と弾力性、耐化学品性、水分および振動への耐性、および優れた紫外線安定性などの特徴を持つ、私たちのシーリング・システムで更に強化されました。

特殊開発のTPEコンパウンドはまたエンジンルーム内においても、著しい高温、火炎、摩耗、オイルやグリースなどへの耐久性を發揮し、車両の性能への妥協を許しません。

私たちが提供するTPEはすべての適切な要求事項を満足しており、これにはカラハリ砂漠とアリゾナにおける対候性試験への適合証明が含まれます。









## THERMOLAST® (サーモラスト) K

Series シリーズ

**AD1**

The AD1 Series is your material solution for applications with excellent adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC and PC/ABS. The compounds are available in natural and black colors.

AD1シリーズはABS、PC、PC/ABSなどの極性プラスチックへの接着性を要求される用途向けの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および黒色をご用意しております

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxMLB	50-77 Shore A	Natural ナチュラル	PC ABS  PC/ABS
• TCxMLZ	49-77 Shore A	Black 黒色	
• TCxMSB	31-39 Shore A	Natural ナチュラル	
• TCxMSZ	30-40 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bumpers</li> <li>• Door seal</li> <li>• Function and design elements</li> <li>• Grommets</li> <li>• Handles</li> <li>• Seals</li> <li>• Thumb wheels</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• バンパー</li> <li>• ドアシール</li> <li>• 機能およびデザイン要素</li> <li>• グロメット</li> <li>• ハンドル</li> <li>• シール</li> <li>• 操作ノブ、つまみ</li> </ul>	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy colorability</li> <li>• Excellent adhesion</li> <li>• Excellent processing behavior</li> <li>• Insert molding possible</li> <li>• Pleasant surface feel (Soft touch)</li> <li>• Suitable for automotive interior</li> <li>• UL 94 HB listed</li> <li>• UV resistance</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 着色が容易</li> <li>• インサート成形が可能</li> <li>• 優れた成形性</li> <li>• 優れた接着性</li> <li>• 表面の心地よい感触 (ソフトタッチ)</li> <li>• 自動車内装に最適</li> <li>• UL94HB認証</li> <li>• 耐紫外線性</li> </ul>	

## THERMOLAST® K

Series シリーズ

**AD1/CS**

The AD1/CS Series is your material solution for applications with excellent adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC and PC/ABS as well as excellent compression set. The compounds are available in natural and black colors.

AD1/CSシリーズはABS、PC、PC/ABSなどの極性プラスチックへの接着性および圧縮永久歪みを要求される用途向けの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および黒色をご用意しております。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TPxVCN	47-75 Shore A	Natural ナチュラル	PC ABS  PC/ABS
• TPxVCZ	50-80 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fastenings</li> <li>• Grommets</li> <li>• Membranes</li> <li>• Seals</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ファスナー</li> <li>• グロメット</li> <li>• シート材、フィルム</li> <li>• パッキン、シール部品</li> </ul>	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy colorability</li> <li>• Excellent compression set</li> <li>• Insert molding possible</li> <li>• UL 94 HB listed</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 着色が容易</li> <li>• 優れた圧縮永久歪み</li> <li>• インサート成形が可能</li> <li>• UL94HB認証</li> </ul>	

## Seriesシリーズ

## AD/EPDM/UV

The AD/EPDM/UV Series is your material solution for applications requiring UV resistance and adhesion to EPDM rubber. It is particularly appropriate for automotive exterior.

AD/EPDM/UV シリーズは、耐紫外線性能、およびEPDMゴムへの接着性を必要とする用途に適した材料ソリューションです。特に、自動車外装部品に適しています。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxEAZ	70 Shore A	Black 黒色	EPDM
• TCxEFZ	70 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Automotive Exterior</li> <li>Corner Molding</li> <li>Door sills</li> <li>End caps</li> <li>Glass Run Channel</li> <li>Window encapsulations</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車外装</li> <li>コーナーモールド</li> <li>ドアトリム</li> <li>エンドキャップ</li> <li>ガラスランチャンネル</li> <li>ウィンドウトリム</li> </ul>	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adhesion to EPDM</li> <li>Easy flowing</li> <li>Easy processing</li> <li>Excellent heat resistance up to 90 °C</li> <li>Excellent UV- and weather resistance</li> <li>For injection molding</li> <li>Insert molding possible</li> <li>Low Coefficient of Friction</li> <li>Recyclable</li> <li>Short cooling time</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>EPDMへの接着性</li> <li>インサート成形が可能</li> <li>リサイクル可能</li> <li>低い摩擦係数</li> <li>優れた耐紫外線性、耐候性</li> <li>射出成形向け</li> <li>成形が容易</li> <li>最高 90° C までの優れた耐熱性</li> <li>良流動性</li> <li>短い冷却時間</li> </ul>	

## THERMOLAST® K

## Seriesシリーズ

## AD/PA

The AD/PA Series is your material solution for applications with excellent adhesion to PA. The compounds are available in natural and black colors.

AD/PA シリーズは PA への優れた接着性を必要とする用途向けの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および黒色をご用意しております。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxPAN	23-80 Shore A	Natural ナチュラル	PA
• TCxPAZ	23-80 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cable clips</li> <li>Function and design elements</li> <li>Grommets</li> <li>Handles</li> <li>Seals</li> <li>Thumb wheels</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブルクリップ</li> <li>機能およびデザイン要素</li> <li>グロメット</li> <li>ハンドル</li> <li>シール</li> <li>操作ノブ、つまみ</li> </ul>	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adhesion to PA 6 and PA 6.6 up to 50 % glass fiber</li> <li>Easy colorability</li> <li>Excellent adhesion</li> <li>Excellent processing behavior</li> <li>Insert molding possible</li> <li>Pleasant surface feel (Soft touch)</li> <li>UL 94 HB listed</li> <li>Wide hardness range 23-80 Sh A</li> <li>UV resistance</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>最大50%までのガラス強化PA6またはPA66への接着性</li> <li>着色が容易</li> <li>優れた接着性</li> <li>優れた成形性</li> <li>インサート成形が可能</li> <li>表面の心地よい感触(ソフトタッチ)</li> <li>UL94HB認証</li> <li>広い硬度範囲 23-80 Sh A</li> <li>耐紫外線性</li> </ul>	

## THERMOLAST® K

### Seriesシリーズ AD/PA/CS

The AD/PA/CS Series is your material solution for applications with excellent adhesion to PA as well as outstanding compression set. The compounds are available in natural and black colors.

AD/PA/CS シリーズは PA への優れた接着性および傑出した圧縮永久歪みを持った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および黒色をご用意しております。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxPCN	39-77 Shore A	Natural ナチュラル	PA
• TCxPCZ	35-75 Shore A	Black 黒色	
<b>Typical Applications</b>		<b>代表的な用途</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fastenings</li> <li>• Grommets</li> <li>• Membranes</li> <li>• Seals</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ファスナー</li> <li>• グロメット</li> <li>• フィルム、シート材料</li> <li>• シール部品</li> </ul>	
<b>Material Advantages</b>		<b>材料の長所</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy colorability</li> <li>• Excellent compression set</li> <li>• Insert molding possible</li> <li>• UL 94 HB listed</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 着色が容易</li> <li>• 優れた圧縮永久歪み</li> <li>• インサート成形が可能</li> <li>• UL94HB認証</li> </ul>	

## THERMOLAST® K

### Seriesシリーズ AD/POM

The AD/POM Series is your material solution for applications with excellent adhesion to POM. The compounds are available in natural and black colors.

AD/POM シリーズは POM への優れた接着性を持つ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および黒色をご用意しております。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxHAA	47-77 Shore A	Natural ナチュラル	POM
• TCxHBA	59-70 Shore A	Natural ナチュラル	
• TCxHAZ	47-77 Shore A	Black 黒色	
• TCxHBZ	61-72 Shore A	Black 黒色	
<b>Typical Applications</b>		<b>代表的な用途</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bumpers</li> <li>• Function and design elements</li> <li>• Grommets</li> <li>• Handles</li> <li>• Seals</li> <li>• Thumb wheels</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• バンパー</li> <li>• 機能およびデザイン要素</li> <li>• グロメット</li> <li>• ハンドル</li> <li>• シール</li> <li>• 操作ノブ、つまみ</li> </ul>	
<b>Material Advantages</b>		<b>材料の長所</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy colorability</li> <li>• Excellent adhesion</li> <li>• Excellent processing behavior</li> <li>• Insert molding possible</li> <li>• Patented system for TPS and POM</li> <li>• Pleasant surface feel (Soft touch)</li> <li>• Suitable for automotive interior</li> <li>• UV resistance</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 着色が容易</li> <li>• 優れた接着性</li> <li>• 優れた成形性</li> <li>• インサート成形が可能</li> <li>• TPSとPOMの独自の接着システム (特許取得済)</li> <li>• 表面の心地よい感触(ソフトタッチ)</li> <li>• 自動車内装に最適</li> <li>• 耐紫外線性</li> </ul>	

## Seriesシリーズ

## GP/FG

The GP/FG Series is your material solution for a variety of different applications. It is particularly appropriate for passenger compartments. The compounds are available in natural and black colors.

GP/FG シリーズは多様な用途向けの材料ソリューションです。特に、パッセンジャー・コンパートメントに適しています。このコンパウンドは淡ナチュラルおよび黒色をご用意しております。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxGPN	21-89 Shore A 32 Shore D	Natural ナチュラル	PP
• TCxGPZ	23-89 Shore A 33 Shore D	Black 黒色	
<b>Typical Applications</b>		<b>代表的な用途</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Car mats</li> <li>• Function and design elements</li> <li>• Handles</li> <li>• Seals</li> <li>• Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• カーマット</li> <li>• 機能およびデザイン要素</li> <li>• ハンドル</li> <li>• シール部品</li> <li>• ソフトタッチの表面 (操作ノブ、ボタン、スイッチ類)</li> </ul>	
<b>Material Advantages</b>		<b>材料の長所</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhesion to PP</li> <li>• Easy colorability</li> <li>• Excellent mechanical properties</li> <li>• Excellent processing behavior</li> <li>• Fulfills automotive interior specifications</li> <li>• Pleasant surface feel (Soft touch)</li> <li>• UL 94 HB listed</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP への接着性</li> <li>• 着色が容易</li> <li>• 優れた機械的特性</li> <li>• 優れた成形性</li> <li>• 自動車内装用仕様に適合</li> <li>• 表面の心地よい感触 (ソフトタッチ)</li> <li>• UL94HB認証</li> </ul>	

## THERMOLAST® K

## Seriesシリーズ

## SCR

The SCR Series is your material solution for applications requiring a high degree of scratch resistance. The series is characterized among other things by a pleasant feel.

SCR シリーズは高いレベルの耐スクラッチ性を必要とする用途向けの材料ソリューションです。このシリーズは特に快適な感触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
• TCxSCE	27-77 Shore A	Natural ナチュラル	PP
<b>Typical Applications</b>		<b>代表的な用途</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Car mats</li> <li>• Function and design elements</li> <li>• Handles</li> <li>• Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• カーマット</li> <li>• 機能およびデザイン要素</li> <li>• ハンドル</li> <li>• ソフトタッチの表面 (操作ノブ、ボタン、スイッチ類)</li> </ul>	
<b>Material Advantages</b>		<b>材料の長所</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhesion to PP</li> <li>• Easy colorability</li> <li>• Excellent abrasion resistance</li> <li>• Excellent mechanical properties</li> <li>• Excellent scratch resistance</li> <li>• Pleasant surface feel (Soft touch)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP への接着性</li> <li>• 着色が容易</li> <li>• 優れた耐摩耗性</li> <li>• 優れた機械的特性</li> <li>• 優れた耐スクラッチ性</li> <li>• 表面の心地よい感触 (ソフトタッチ)</li> </ul>	

# THERMOLAST® K

## Seriesシリーズ UV/AP

The UV/AP Series is your material solution for applications requiring high UV resistance. It is particularly suited for automotive exterior components. The compounds comply with GM standard GMW 16233.

UV/AP シリーズは高い耐紫外線性を必要とする用途向けの材料ソリューションです。特に、自動車外装用部品に適しています。このコンパウンドは GM GMW 16233規格 に適合しています。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxUVZ	50-70 Shore A	Black 黒色	PP
<b>Typical Applications</b>		代表的な用途	
• Roof rims • Water deflectors • Window encapsulations		• ルーフリム • ウォーターデフレクター • ウィンドウトリム	
<b>Material Advantages</b>		材料の長所	
• Adhesion to PP • Easy flowing • Excellent mechanical properties • Excellent UV and weather resistance		• PP への接着性 • 良流動性 • 優れた機械的特性 • 優れた耐紫外線性、耐候性	

# THERMOLAST® K

## Seriesシリーズ UV/FG

The UV/FG Series is your material solution for applications requiring high UV resistance. It is particularly appropriate for automotive exterior and interior components.

UV/FG シリーズは高い耐紫外線性を必要とする用途向けの材料ソリューションです。特に、自動車の内装および外装用の部品として適しています。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxLEZ	33-89 Shore A 35 Shore D	Black 黒色	PP
<b>Typical Applications</b>		代表的な用途	
• Cowl gaskets • Roof rims • Soft touch for grips, switches and mats • Water deflectors • Window encapsulations		• カウル・ガスケット • ルーフリム • ソフトタッチのグリップ、スイッチ、マット • ウォーターデフレクター • ウィンドウトリム	
<b>Material Advantages</b>		材料の長所	
• Easy flowing • Excellent mechanical properties • Fulfills automotive interior specifications • Perfect adhesion to PP • Perfect surface finish • Tested according to PV3930 for outdoor use		• 良流動性 • 優れた機械的特性 • 自動車内装用仕様に適合 • ポリプロピレンへの完全な接着性 • 優れた表面仕上げ • PV3930準拠屋外暴露試験適合	

## THERMOLAST® K

### Series シリーズ UV/LD/b

The UV/LD/b Series is your material solution for applications requiring high UV resistance. It is particularly appropriate for automotive exterior.

UV/LD/b シリーズは高い耐紫外線性を必要とする用途向けの素材ソリューションです。特に、自動車外装に適しています。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TPxLDZ	32-82 Shore A 35 Shore D	Black 黒色	PP
<b>Typical Applications</b>		代表的な用途	
• Cowl gaskets • Roof rims • Water deflectors • Window encapsulations		• カウル・ガスケット • ルーフリム • ウォーターデフレクター • ウィンドウトリム	
<b>Material Advantages</b>		材料の長所	
• Excellent heat resistance • Excellent mechanical properties • Perfect adhesion to PP • Perfect surface finish • Tested according PV3930 for outdoor use		• 優れた耐熱性 • 優れた機械的特性 • ポリプロピレンへの完全な接着性 • 良好な表面仕上げ • PV3930 準拠屋外暴露試験適合	

## THERMOLAST® A

### Series シリーズ UV/AD1

The UV/AD1 Series is your material solution for applications requiring high UV resistance and adhesion to polar thermoplastics such as PC, ABS, PC/ABS. It is particularly appropriate for automotive exterior components.

UV/AD1 シリーズは高い耐紫外線性を必要とする用途向けの素材ソリューションです。特に、自動車外装用品に適しています。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TAxAOZ	38-80 Shore A	Black 黒色	PC  ABS  PC/ABS
<b>Typical Applications</b>		代表的な用途	
• Handles • Seals for windows and doors		• ハンドル • ウィンドウやドアのシール材	
<b>Material Advantages</b>		材料の長所	
• Easy flowing • Excellent adhesion • Perfect surface finish • UV resistance • Excellent resistance against oil and grease		• 良流動性 • 優れた接着性 • 良好な表面仕上げ • 耐紫外線性 • オイルやグリースに対する優れた耐性	

Series シリーズ  
**LTP**

The LTP Series is your material solution for sealings requiring high temperature resistance. The compounds are characterized by an excellent adhesion to PP.

LTP シリーズは耐高温性を必要とするシーリング向けの素材ソリューションです。このコンパウンドは PP への優れた接着性が特徴です。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TVxLVN	50-89 Shore A	Natural ナチュラル	PP
• TVxLVZ	50-89 Shore A	Black 黒色	
<b>Typical Applications</b>		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fastenings</li> <li>• Grommets</li> <li>• Seals</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ファスナー</li> <li>• グロメット</li> <li>• シール部品</li> </ul>	
<b>Material Advantages</b>		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhesion to PP</li> <li>• Excellent heat resistance up to 140°C</li> <li>• Excellent hysteresis behaviour</li> <li>• Excellent mechanical properties</li> <li>• Exceptional long-term compression set</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP への接着性</li> <li>• 最高 140°C までの優れた耐熱性</li> <li>• 優れたヒステリシス挙動</li> <li>• 優れた機械的特性</li> <li>• 優れた長期圧縮永久歪み</li> </ul>	

Series シリーズ  
UV/HF

The UV/HF Series is your material solution for applications requiring high UV resistance and high flow ability. It is particularly appropriate for automotive exterior components.

UV/HFシリーズは、耐紫外線性能、およびハイフロー性能を必要とするアプリケーションのための材料ソリューションです。この材料は自動車外装部品用途に特に適しています。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxWEZ	52-72 Shore A	Black 黒色	PP
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cowls gaskets</li> <li>• Roof rims</li> <li>• Water deflectors</li> <li>• Window encapsulations</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• カウル・ガスケット</li> <li>• ルーフリム</li> <li>• ウォーターデフレクター</li> <li>• ウィンドウ・トリム</li> </ul>	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy flowing</li> <li>• Excellent processing behavior</li> <li>• Perfect adhesion to PP</li> <li>• Tested according PV3930 for outdoor use</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 良流動性</li> <li>• 優れた成形性</li> <li>• PPへの完全な接着性</li> <li>• PV3930準抛屋外暴露試験適合</li> </ul>	

## THERMOLAST® K

Series シリーズ  
UV/HF/SF

The UV/HF/SF Series is your material solution for applications requiring high UV resistance, perfect surface finish and high flow ability. It is particularly appropriate for automotive exterior components.

UV/HF/SFシリーズは高い耐UV性能、完璧な表面品質、高い流動性を必要とする用途のための材料ソリューションです。特に自動車外装部品用途に最も適しています。用途：高い流動性ととも、高い耐UV性能と良好な表面品質を必要とする用途。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxHFZ	49-86 Shore A	Black 黒色	PP
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cowls gaskets</li> <li>• Roof rims</li> <li>• Water deflectors</li> <li>• Window encapsulations</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• カウル・ガスケット</li> <li>• ルーフリム</li> <li>• ウォーターデフレクター</li> <li>• ウィンドウ・トリム</li> </ul>	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy flowing</li> <li>• Excellent processing behavior</li> <li>• Perfect adhesion to PP</li> <li>• Perfect surface finish</li> <li>• Tested according PV3930 for outdoor use</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 良流動性</li> <li>• 優れた成形性</li> <li>• PPへの完全な接着性</li> <li>• 良好な表面仕上げ</li> <li>• PV3930準抛屋外暴露試験適合</li> </ul>	

# THERMOLAST® V

Series シリーズ

**LTP /PA**

The LTP/PA Series is your material solution for sealings requiring high temperature resistance. The compounds are characterized by an excellent adhesion to PA.

LTP/PA シリーズは耐高温性を必要とするシーリング向けの素材ソリューションです。このコンパウンドは PA への優れた接着性が特徴です。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TVxVAZ	53-80 Shore A	Black 黒色	PA
• TVxVAN	60-80 Shore A	Natural ナチュラル	
Typical Applications		代表的な用途	
• Fastenings • Grommets • Seals		• ファスナー • グロメット • シール部品	
Material Advantages		材料の長所	
• Adhesion to PA6 and PA6.6 up to 50 % glass fiber • Excellent heat stability • Exceptional long-term compression set • UL 94 HB listed		• 最大50%までのガラス強化PA6またはPA66への接着性 • 優れた熱安定性 • 優れた長期圧縮永久歪み • UL94HB認証	

Series シリーズ  
**AD/PAX/CR**

The AD/PAX/CR Series is your material solution for two-component-seals in electronic applications and soft-touch grips and handles of machine tools. The material provides an excellent resistance to skin oils, sun cream, olive oil and acetone, accompanied by outstanding adhesion properties to semi-aromatic polyamides and polyarylamides such as PA 12, PA 6 and PA 6.6. The series is available in natural and black colors.

AD/PAX/CR シリーズは家電製品用途における複合成形を利用したシール部品や、機械工具のソフトタッチのグリップやハンドル向けの材料ソリューションです。この素材はスキン・オイル、日焼け止め、オリーブ油、アセトン等に対する優れた耐化学品性能を持ち、またPA12、PA6、PA66などの半芳香族ポリアミド、ポリアリルアミドへの傑出した接着性を発揮します。このシリーズはナチュラル色および黒色をご用意しております。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• OCxOAN	60-78 Shore A	Natural ナチュラル	PA
• OCxOAZ	60-79 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connectors</li> <li>• Handles</li> <li>• Seals</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• コネクタ</li> <li>• ハンドル</li> <li>• シール部品</li> </ul>	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Easy colorability</li> <li>• Excellent adhesion to semi-aromatic Polyamides (PAX), Polyarylamides (PARA), Polyamides like PA 12, PA 6 and PA 6.6</li> <li>• Excellent mechanical properties</li> <li>• Resistance against skin oils, sunscreens, olive oil and acetone</li> <li>• UL 94 HB listed</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 着色が容易</li> <li>• PA12、PA6、PA66などの半芳香族ポリアミド (PAX)、ポリアリルアミド (PARA)、ポリアミドへの優れた接着性</li> <li>• 優れた機械的特性</li> <li>• 耐スキンオイル、サンスクリーン、オリーブ油、アセトン</li> <li>• UL94HB認証</li> </ul>	

# TECHNICAL INFO AT A CLICK

Get online support by downloading our detailed KRAIBURG TPE technical data sheet(s) with processing guides and safety data sheet(s) anywhere in the world.

Follow these easy steps to download KRAIBURG TPE detailed data sheet(s):

<b>STEP 1:</b> ▼	Visit <a href="http://www.kraiburg-tpe.com">www.kraiburg-tpe.com</a> / Scan the QR code.	 
<b>STEP 2:</b> ▼	Click "PRODUCT DATABASE".	
<b>STEP 3:</b> ▼	COMPOUND SEARCH appears.  Select and click your "REGION"	 ASIA PACIFIC   AMERICAS   EMEA
<b>STEP 4:</b>	BEGIN SEARCHING:  (a-i) Search Text Manually	MATERIAL - SEARCH <input type="text"/> SERIES - SEARCH <input type="text"/> TEXT - SEARCH <input type="text"/> <b>SEARCH</b>
	<b>OR</b>  (a-ii) Guided Search	MARKET - SEARCH <input type="text"/> TYPICAL APPLICATIONS <input type="text"/> MATERIAL ADVANTAGES <input type="text"/> <b>SEARCH</b>
	<b>AND / OR</b>  (b) Scroll down for "SEARCH RESULTS".  Click on the desired series name to download the desired data sheet(s) in PDF.	 <b>SELECT &amp; DOWNLOAD</b>

詳細なテクニカル・データシートやプロセス・ガイドが、世界中どこからでも簡単にダウンロードできます。これらの資料によるオンラインサポートをご利用ください。

KRAIBURG TPE の詳細なデータシートをダウンロードするには、以下の手順に従ってください。

<p>手順 1</p>	<p>www.kraiburg-tpe.com/jp/ にアクセスするか、QR コードをスキャンします。</p>	
<p>手順 2</p>	<p>[製品データベース] をクリックします。</p>	
<p>手順 3</p>	<p>[コンパウンド検索] が表示されます。 次に、目的の [地域] をクリックして選択します。</p>	
<p>手順 4</p>	<p>以下の方法を組み合わせて検索を開始します。 <b>(a-i) マニュアル検索</b></p>	<p>素材 - 検索 <input type="text"/></p> <p>シリーズ - 検索 <input type="text"/></p> <p>テキスト - 検索 <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="検索"/></p>
	<p>または <b>(a-ii) ガイド付検索</b></p>	<p>市場 <input type="text"/></p> <p>代表的な用途 <input type="text"/></p> <p>材料の長所 <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="検索"/></p>
	<p>および/または <b>(b) 下にスクロールして [検索結果] に進みます。</b> 必要なシリーズ名をクリックすると、データシートが PDF 形式でダウンロードされます。</p>	 <p>選択するとダウンロード</p>

# BRIGHTEN UP WITH COLORS

Set your products apart from the competition with KRAIBURG TPE customized color TPEs. Our TPE can be color compounded upon request, regardless of your application requirements, such as: special chemical, thermal resistance, different finishing and textures, or other exclusive properties. We will strive to fulfill your request in the most economic and optimal way possible, and assure a worldwide consistent color quality.

KRAIBURG TPE のカスタムカラーTPEが、市場での御社製品の差別化をお手伝い致します。耐薬品性や耐熱性、様々な表面精度やテクスチャー、あるいはその他の個別の要求に影響を与えることなく、当社の TPE はご要望に応じた着色を行うことが可能です。そして、当社は可能な限り経済的かつ最善の方法でお客様のご要求にお応えするよう尽力し、また世界各国で一貫した着色品質を保証いたします。

## “ Comprehensive Solution!

Impress your customer and score with an appealing design and the perfect color. ”



# BRING YOUR IDEAS TO LIFE

Every now and then, you may come across an idea that may help make your products requiring TPEs better and more commercially viable. Share your ideas with us and we'll help you add value at each critical stage of the product development process to help you save time, money and introduce a better product to the market quickly and successfully! From mold structure design idea, TPE specifications to customization - we'll help bring your ideas to life!

時として、TPEを使用している御社の製品について、それをより良いものにし、また事業に寄与するようなアイデアが思い浮かぶことがあるかも知れません。そんな時は、そのアイデアを私たちと共有してください。そうすれば、私たちは、製品開発のさまざまな困難なステージにおいても、御社が時間や費用を節減しながら、よりよい製品を迅速かつ成功裡に市場に導入するのを支援すべく、お役に立てることと考えています。金型構造からTPE材料の仕様決定、そしてカスタム化まで - 私たちは、あなたのアイデアの実現をお手伝いします!

“ Got An Idea! ”

# OUR STANDARDS OF EXCELLENCE

KRAIBURG TPE prides itself as a company that pursues quality, innovation and excellence at all levels. This quality management approach enables us to assure the quality requirements for both the applications and the customers – exceeding high standards of safety, quality and reliability. We will also continue to develop innovative products and continuously improve our performance, as all our employees are fully dedicated to the highest standards of:

KRAIBURG TPEは、あらゆるレベルにおいて、品質、イノベーションおよび優位性を追求する企業であることを誇りにしています。この品質管理へのアプローチが、安全性、品質および信頼性の高い基準を超える、アプリケーションと顧客の双方に要求される品質条件を満たすことを確実にしています。そして、私たちの従業員はすべて、以下に示す最高レベルの規格に準拠すべく努力を続けており、これによって革新的な製品を開発し、持続的にパフォーマンスを向上して行くことを続けて行きます:

## QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

complying with the requirements of standard  
**ISO 9001**

品質マネジメントシステム

ISO 9001

## ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

complying with the requirements of standard  
**ISO 14001**

環境マネジメントシステム

ISO 14001

## ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

complying with the requirements of standard  
**ISO 50001**

エネルギーマネジメントシステム

ISO 50001



# CARING YOU & ME

The importance of environmental conservation is a topic we are actively conscious about. KRAIBURG TPE takes important measures to ensure that our thermoplastic elastomers (TPEs) can be recycled nearly up to 100%. This allows us to melt down the thermoplastic elastomers again and again - saving on material use and ultimately, preserving the environment.

We have also initiated a landmark "CARING YOU & ME" initiative around the Asia Pacific region to make a difference in our lives. Our theme adopts a caring approach towards environment conservation and preservation, and towards our employees' health and safety concerns (EHS). Our goal is to work towards better environment preservation, health and safety while simultaneously maintaining harmony with nature in all our global operation activities.

環境保護の重要性は、当社が積極的に取り組んでいるテーマです。KRAIBURG TPE は、熱可塑性エラストマー (TPE) をほぼ 100% リサイクルできるような施策を導入しています。こうした対策により、熱可塑性エラストマーを繰り返し溶解し、材料使用量を節約することで、結果的に環境を保護することができるのです。

また、アジア太平洋地域において「CARING YOU & ME」イニシアチブを策定しました。このスローガンには、環境の保護と維持、および従業員の健康と安全に関する懸念事項 (EHS) に配慮するアプローチが採用されています。目標は世界各国すべての事業活動において、より良い環境保護、安全、衛生の改善に取り組みながら、自然との調和を維持することなのです。





# AUTOMOTIVE

Discover the infinite and exciting possibilities in exterior and interior automotive applications and under-the-hood functions. OEM standards-approved materials, excellent weathering, temperature and compression resistance, advanced adhesion technology, superior haptics and more!

**Headquarters: Germany**

**Production Sites:**

**EMEA: Waldkraiburg, Germany**

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG

E-Mail: [info@kraiburg-tpe.com](mailto:info@kraiburg-tpe.com)

**AMERICAS: Atlanta, USA**

KRAIBURG TPE Corporation

E-Mail: [info-americas@kraiburg-tpe.com](mailto:info-americas@kraiburg-tpe.com)

**ASIA PACIFIC: Kuala Lumpur, Malaysia**

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN.BHD.

E-Mail: [info-asia@kraiburg-tpe.com](mailto:info-asia@kraiburg-tpe.com)

In further countries KRAIBURG TPE is represented by sales offices and distributors.

**[www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)**



[www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)



リサイクル  
リサイクル材料を  
使用した紙

FSC® C104284

KRAIBURG TPE 社のカタログで紹介または引用されているすべての登録された製品名称、ロゴ、商標に関する権利は、それぞれの商標の所有者に帰属します。また、使用されているすべての画像に関する権利は著作権者に帰属します

KTAP|AMSB|03|EN\_JP|1706