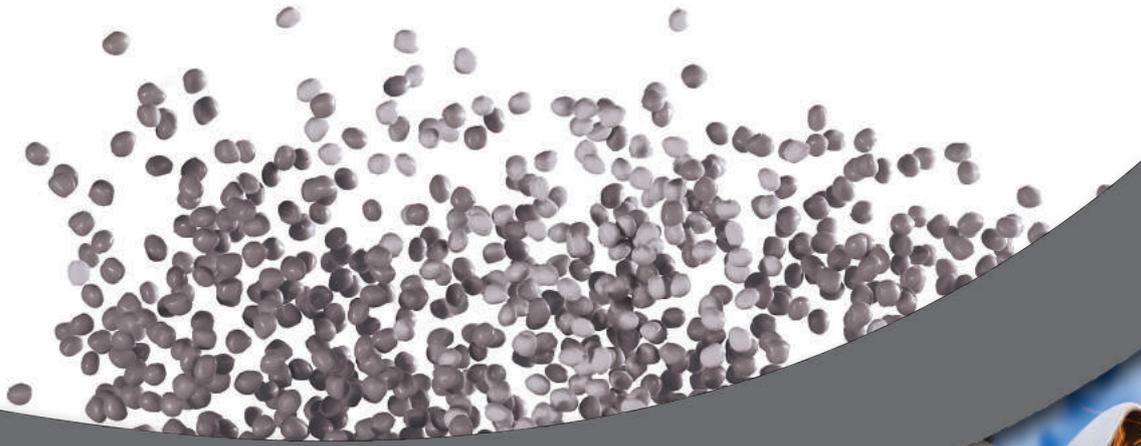


INDUSTRY

工業用品向け用途



CONTENTS

- ❖ TPE: Endless Application Possibilities 02
- ❖ Empowering Industry Applications 03

❖ TPE Portfolio Series: Industry Sector

THERMOLAST® K	Adhesion Materials	TPE	
AD1	PC ABS PC/ABS	TPS	07
AD1/CS	PC ABS PC/ABS	TPS	07
AD/PA	PA	TPS	08
AD/PA/CS	PA	TPS	08
AD/POM	POM	TPS	09
DW	PP PE	TPS	09
DW/CS	PC ABS PC/ABS	TPS	10
DW/H	PVC-P	TPS	10
FR/AD1	PC ABS	TPS	11
FR/AP	POM	TPS	11
GP/AP	PP	TPS	12
GP/FG	PP	TPS	12
SCR	PP	TPS	13
UV/AP	PP	TPS	13
UV/LD/b	PP	TPS	14
VS/AD/HM	PC ABS PC/ABS ASA SAN PA	TPS	14

THERMOLAST® A	Adhesion Materials	TPE	
UV/AD1	PC ABS PC/ABS	TPS	15

THERMOLAST® V	Adhesion Materials	TPE	
LTP	PP	TPS	15
LTP/PA	PA	TPS	16

COPEC®	Adhesion Materials	TPE	
VS/CR/AD1	PC ABS PC/ABS	TPU	17

For Tec E®	Adhesion Materials	TPE	
AD/PAX/CR	PA	TPO	18

- ❖ Technical Info at a Click 19
- ❖ Brighten Up with Colors 21
- ❖ Bring Your Ideas to Life 22
- ❖ Our Standards of Excellence 23
- ❖ CARING YOU & ME 24

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持ち、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。

EMPOWERING INDUSTRY APPLICATIONS

KRAIBURG TPE empowers industry wide applications for the power tools, building, construction, agriculture and electronics industries. Our superior TPE compounds are engineered to be durable, shock and vibration absorbent, chemical and fluid resistant with superb weatherability for heavy-duty applications.

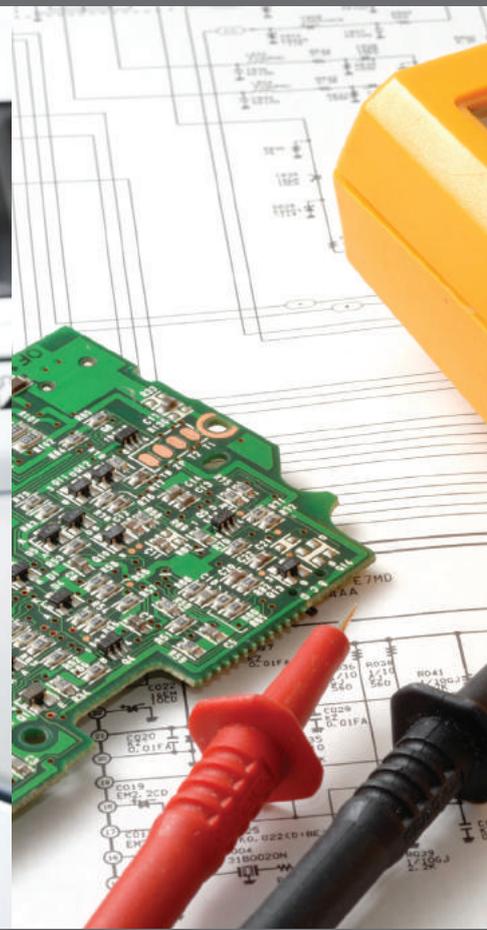
Our high performance TPEs also bring innovations to consumer electronic products, such as impact resistance to protect sensitive electronics, sweat and cosmetics oils resistance, and more. Our TPEs also provide excellent ergonomics, design capabilities and aesthetic value.

当社の優れたTPEコンパウンドは耐久性を必要とする用途のために、傑出した耐候性を備えつつ、強度、耐衝撃性、振動吸収性能、耐化学薬品性をも併せ持っています。

また、当社の高機能TPEは、繊細な電子部品を保護するための耐衝撃性、また汗や油脂、化粧品などに対する安定性などの性能を通じて、民生用電子機器におけるイノベーションに寄与します。

さらには、優れたエルゴノミクスやデザインへの対応を可能にし、美しい商品の創造に貢献します。







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 ナチュラル	
• TCxMSB	31-39 Shore A	Natural 黒色	
• TCxMSZ	30-40 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Door seal • Function and design elements • Grommets • Handles (hand tools and power tools etc.) • Seals • Thumb wheels 		<ul style="list-style-type: none"> • ドア・シール • 機能およびデザイン要素 • グロメット • ハンドル(手工具および電動工具等) • シール部品 • 操作ノブ、つまみ類 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent adhesion • Excellent processing behavior • Insert molding possible • Pleasant surface feel (Soft touch) • UL 94 HB listed • UV resistance 		<ul style="list-style-type: none"> • 着色が容易 • インサート成形が可能 • 優れた成形性 • 優れた接着性 • 表面の心地よい感触(ソフトタッチ) • UL 94 HB 認証 • 耐紫外線性 	

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などの極性熱可塑性プラスチックへの接着性および圧縮永久歪みが優れた用途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"> • Fastenings • Grommets • Membranes • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • ファスナー • グロメット • シート、フィルム類 • シール部品 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent compression set • Insert molding possible • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 着色が容易 • 優れた圧縮永久歪み • インサート成形が可能 • UL 94 HB 認証 	

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持つ用途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"> • Cable clips • Function and design elements • Grommets • Handles (hand tools and power tools etc.) • Seals • Thumb wheels 		<ul style="list-style-type: none"> • ケーブルクリップ • 機能および設計要素 • グロメット • ハンドル (手工具および電動工具等) • シール部品 • 操作ノブ、つまみ 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PA 6 and PA 6.6 up to 50 % glass fiber • Easy colorability • Excellent adhesion • Excellent processing behavior • Insert molding possible • Pleasant surface feel (Soft touch) • UL 94 HB listed • Wide hardness range 23-80 Sh A • UV resistance 		<ul style="list-style-type: none"> • 最大50%までのGF強化PA6、PA66への接着性 • 着色が容易 • 優れた接着性 • 優れた成形性 • インサート成形が可能 • 表面の心地よい感触 (ソフトタッチ) • UL 94 HB 認証 • 23-80 ShAの広い硬度範囲 • 耐紫外線性 	

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	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Fastenings • Grommets • Membranes • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • ファスナー • グロメット • フィルム、シート類 • シール部品 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • Excellent compression set • Insert molding possible • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 着色が容易 • 優れた圧縮永久歪み • インサート成形が可能 • UL 94 HB 認証 	

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用途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	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none">• Function and design elements• Grommets• Handles (hand tools and power tools etc.)• Seals• Thumb wheels		<ul style="list-style-type: none">• 機能およびデザイン要素• グロメット• ハンドル (手工具および電動工具等)• シール部品• 操作ノブ、つまみ	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none">• Easy colorability• Excellent adhesion• Excellent processing behavior• Insert molding possible• Patented system for TPS and POM• Pleasant surface feel (Soft touch)• UV resistance		<ul style="list-style-type: none">• 着色が容易• 優れた接着性• 優れた成形性• インサート成形が可能• TPSとPOMの独自の接着システム (特許取得済)• 表面の心地よい感触 (ソフトタッチ)• 耐紫外線性	

THERMOLAST® K

Series シリーズ

DW

The DW Series is your material solution for applications in contact with drinking water. The compounds are approved in accordance with all relevant European drinking water standards – DVGW, W270, KTW, WRAS, ACS.

DW シリーズは飲料水と接触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すべての関連欧州飲料水規格 – DVGW、W270、KTW、WRAS、ACS に準拠しています。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TFxWKF	53-86 Shore A	Natural ナチュラル	PP PE
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none">• Seals, functional and design elements in sanitary sector• Shower heads		<ul style="list-style-type: none">• シャワーヘッド• 衛生分野のシール、機能、設計要素	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none">• Adhesion to PP, PE• Easy colorability• For injection molding and extrusion• Smooth surface and repels dirt and lime deposit• Thermoplastic alternative material to elastomers		<ul style="list-style-type: none">• PP,PEへの接着性• 着色が容易• 射出成形および押し出し成形向け• 滑らかな表面を持ち、汚れや石灰の堆積を防ぐ• ゴム部品の代替となる熱可塑性エラストマー	

Seriesシリーズ
DW/CS

The DW/CS Series is your material solution for applications in contact with drinking water as well as excellent compression set. The compounds are approved in accordance with all relevant European drinking water standards – DVGW, W270, KTW, WRAS, ACS.

DW/CS シリーズは、飲料水と接触する用途向けの材料ソリューションで、優れた圧縮歪み特性を備えています。これらのコンパウンドは関連するすべての欧州飲料水規格 – DVGW、W270、KTW、WRAS、ACS 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
• TFxWCS	58-87 Shore A	Natural ナチュラル	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Seals, functional and design elements in sanitary sector 		<ul style="list-style-type: none"> • 衛生分野のシール、機能、デザイン要素 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy colorability • For injection molding and extrusion • Smooth surface and repels dirt and lime deposit 		<ul style="list-style-type: none"> • 着色が容易 • 射出成形および押出し成形向け • 滑らかな表面を持ち、汚れや石灰の堆積を防ぐ 	

THERMOLAST® K

Seriesシリーズ
DW/H

The DW/H Series is your material solution for hoses in contact with drinking water. The compounds are approved in accordance with all relevant European drinking water standards – , W270, KTW, WRAS, ACS.

DW/Hシリーズは飲料水に接触するホース向けの材料ソリューションです。このコンパウンドは、関連するすべての欧州飲料水規格 - W270、KTW、WRA、ACS - 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
• TFxWHA	55-85 Shore A	Translucent 半透明	PVC-P
• TFxWHB	60-80 Shore A	Translucent 半透明	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Hoses for food application • Hoses for household appliances • Shower hoses 		<ul style="list-style-type: none"> • シャワーホース • 家庭用機器のホース用途 • 食品向けホース用途 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Alternative material to PVC-P • Code of Federal Regulations, Title 21 (CFR 21) "FDA" • Easy coloring (compounds in natural colors) • Easy to extrude • Excellent kinking performance • Precolored with all approvals • Recyclable • Regulation (EU) No. 10/2011 • Smooth surface and repels dirt and lime deposit • WRAS, W270, ACS and KTW approved 		<ul style="list-style-type: none"> • (EU) 10/2011 規制 • 連邦規則集、タイトル 21 (CFR 21) 「FDA」 • PVC-P の代替素材 • WRAS、W270、ACS、KTW 認定 • リサイクル可能 • 優れた耐ねじれ性 • 容易な押し出し性 • 着色が容易（コンパウンドはナチュラル色） • 滑らかな表面を持ち、汚れや石灰の堆積を防ぐ • 着色コンパウンドにてすべての認証を取得済 	

THERMOLAST® K

Series シリーズ FR/AD1

The FR/AD1 Series is your material solution for applications requiring high flame retardance and providing excellent adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC.

FR/AD1シリーズは、高い難燃性を必要とする用途向けの材料ソリューションです。また、ABS、PC、のような極性プラスチックに対して優れた接着性を発揮します。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxMFN	60-80 Shore A	Natural ナチュラル	PC ABS
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none">• Cable holders• Electric and electronic components• Grommets• Seals for in-wall outlets• Seals for switch boxes		<ul style="list-style-type: none">• グロメット• ケーブルホルダー• スイッチボックスのシール• 内壁出口のシール• 電気・電子部品	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none">• Easy coloring (compounds in natural colors)• Excellent adhesion• Halogen free (reduction of toxic fire gases) acc. IEC 61249-2-21• Insert molding possible• Self-extinguishing, no dripping of flaming particles• UL 94-V0 (3mm) listed		<ul style="list-style-type: none">• UL 94-V0 (3mm) に登録• インサート成形が可能• ハロゲンフリー (燃焼時に有毒ガスの発生を抑制)、IEC 61249-2-21準拠• 優れた接着性• 着色が容易 (コンパウンドはナチュラル色)• 自己消火性、炎がドリッピングしない	

THERMOLAST® K

Series シリーズ FR/AP

The FR/AP Series is your material solution for applications requiring high flame retardance. The compounds are halogen-free and available in natural and black colors.

FR/APシリーズは高い難燃特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ハロゲンフリー処方、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
• TCxFLN	39-88 Shore A	Natural ナチュラル	
• TCxFLZ	39-88 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none">• Cable clips• Cable holders• Electric and electronic components• Seals for switch boxes		<ul style="list-style-type: none">• ケーブルクリップ• ケーブルホルダー• 電気・電子部品• スイッチボックスのシール	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none">• Easy colorability• Excellent mechanical properties• Halogen-free (reduction of toxic fire gases)• Self-extinguishing, no dripping of flaming particles• UL 94-V0 (3mm) listed		<ul style="list-style-type: none">• 着色が容易• 優れた機械的特性• ハロゲンフリー (有毒火災ガスの低減)• ハロゲンフリー (燃焼時に有毒ガスの発生を抑制)• UL 94-V0 (3mm) 認証	

Series シリーズ

GP/AP

The GP/AP Series is your material solution for technical applications with excellent adhesion to PP. The compounds are available in natural and black colors.

GP/AP シリーズは PP への優れた接着性を持つ技術的用途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
• TCxTPN	23-94 Shore A	Natural ナチュラル	PP
• TCxTPZ	23-94 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Function and design elements • Handles (tools, tool boxes, ski poles) • Soft touch for grips, switches and mats 		<ul style="list-style-type: none"> • 機能およびデザイン要素 • ハンドル (工具、工具箱、スキーストック) • ソフトタッチのグリップ、スイッチ、マット 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Easy colorability • Easy flowing • Excellent mechanical properties • Good weathering resistance 		<ul style="list-style-type: none"> • PP への接着性 • 着色が容易 • 良流動 • 優れた機械的特性 • 良好な耐候性 	

THERMOLAST® K

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ナチュラル色t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
• 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	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Function and design elements • Handles (tools, tool boxes, ski poles) • Seals • Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches) 		<ul style="list-style-type: none"> • 機能および認証要素 • ハンドル (工具、工具箱、スキーストック) • シール • ソフトタッチの表面 (操作ノブ、ボタン、スイッチ) 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PP • Easy colorability • Excellent mechanical properties • Excellent processing behavior • Pleasant surface feel (Soft touch) • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • PP への接着性 • 着色が容易 • 優れた機械的特性 • 優れた成形性 • 快適な触感 (ソフトタッチ) • UL 94 HB 認証 	

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心地よい感触が特徴です。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxSCE	27-77 Shore A	Natural ナチュラル	PP
Typical Applications	代表的な用途		
<ul style="list-style-type: none">• Function and design elements• Handles (tools, tool boxes, ski poles)• Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches)	<ul style="list-style-type: none">• 機能および設計要素• ハンドル (工具、工具箱、スキーストック)• ソフトタッチの表面 (操作ノブ、ボタン、スイッチ)		
Material Advantages	材料の長所		
<ul style="list-style-type: none">• Adhesion to PP• Easy colorability• Excellent abrasion resistance• Excellent mechanical properties• Excellent scratch resistance• Pleasant surface feel (Soft touch)	<ul style="list-style-type: none">• PP への接着性• 着色が容易• 優れた耐摩耗性• 優れた機械的特性• 優れた耐スクラッチ性• 快適な触感(ソフトタッチ)		

THERMOLAST® K

Series シリーズ UV/AP

The UV/AP Series is your material solution for applications requiring high UV resistance.

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。

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
Typical Applications	代表的な用途		
<ul style="list-style-type: none">• Roof rims• Water deflectors• Window encapsulations	<ul style="list-style-type: none">• ルーフリム• ウォーターデフレクター• ウィンドウ・トリム		
Material Advantages	材料の長所		
<ul style="list-style-type: none">• Adhesion to PP• Easy flowing• Excellent mechanical properties• Excellent UV and weather resistance	<ul style="list-style-type: none">• 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		

Seriesシリーズ
UV/LD/b

The UV/LD/b Series is your material solution for applications requiring high UV resistance.

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材料ソリューションです。

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
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Cowl gaskets • Roof rims • Water deflectors • Window encapsulations 		<ul style="list-style-type: none"> • カウル • ルーフリム • ウォーターデフレクター • ウィンドウ・トリム 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Excellent heat resistance • Excellent mechanical properties • Perfect adhesion to PP • Perfect surface finish • Tested according PV3930 for outdoor use 		<ul style="list-style-type: none"> • 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屋外暴露試験適合 	

THERMOLAST® K

Seriesシリーズ
VS/AD/HM

The VS/AD/HM Series is your material solution for applications where a velvet surface, excellent adhesion to polar thermoplastics, excellent wear resistance as well as very good chemical resistance in particular against sebum are required.

VS/AD/HMシリーズは、ベルベット調の表面仕上げ、極性基を持つプラスチックへの優れた接着性、優れた耐化学品性（特に皮脂など）に加え、優れた耐摩耗性を必要とするアプリケーションに最適な材料ソリューションです。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• TCxCEN	61-71 Shore A	Natural ナチュラル	PC ABS PC/ABS ASA SAN PA
• TCxCEZ	62-72 Shore A	Black 黒色	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Cell phone cases • Cosmetic packaging • Headphones • Remote controls • Wearables 		<ul style="list-style-type: none"> • イヤホン • ウェアラブル機器 • リモコン • 化粧品容器 • 携帯電話カバー 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Chlorine-Bromine test: (Cl+Br)< 900 ppm • Easy coloring and excellent color-stability • Easy processing • Excellent abrasion resistance • Excellent adhesion to PA6 andPA12 • Excellent adhesion to PC, ABS,PC/ABS, ASA, SAN • Excellent mechanical properties • Excellent scratch resistance • Smooth and silky surface • Very good chemical resistance against sebum and sun screen 		<ul style="list-style-type: none"> • PA6およびPA12への優れた接着性 • PC、ABS、PC/ABS、ASA、SANへの優れた接着性 • 優れた機械的特性 • 優れた耐スクラッチ性 • 優れた耐摩耗性 • ノンハロゲン処方（Cl+Br<900ppm） • 着色が容易で、優れた色堅牢性 • 優れた成形性 • 滑らかなシルク調の表面 • 皮脂や日焼け止めなどへの、優れた耐化学品性 	

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.

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。

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
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none">• Handles (hand tools and power tools etc.)• Seals for windows and doors		<ul style="list-style-type: none">• ハンドル (手工具および電動工具等)• 窓やドアのシール部品	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none">• Easy flowing• Excellent adhesion• Perfect surface finish• UV resistance• Excellent resistance against oil and grease		<ul style="list-style-type: none">• 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	

THERMOLAST® V

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 シリーズは耐熱性を必要とするシーリング向けの材料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	
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none">• Fastenings• Grommets• Seals		<ul style="list-style-type: none">• ファスナー• グロメット• シール部品	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none">• Adhesion to PP• Excellent heat resistance up to 140°C• Excellent hysteresis behaviour• Excellent mechanical properties• Exceptional long-term compression set		<ul style="list-style-type: none">• PP への接着性• 最高 140°C までの優れた耐熱性• 優れたヒステリシス挙動• 優れた機械的特性• 優れた長期圧縮永久歪み	

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 シリーズは耐熱性を必要とするシーリング部品向けの材料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	
<ul style="list-style-type: none"> • Fastenings • Grommets • Seals 		<ul style="list-style-type: none"> • グロメット • シール部品 • ファスナー 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Adhesion to PA6 and PA6.6 up to 50 % glass fiber • Excellent heat stability • Exceptional long-term compression set • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • ガラス強化PA6、PA66（最大GF50%）への接着性 • 優れた熱安定性 • 優れた長期圧縮永久歪み • UL 94 HB 認証 	

COPEC®(コーペック)

Seriesシリーズ
VS/CR/AD1

The VS/CR/AD1 Series is your material solution for applications in the consumer electronics section. The series features an exceptionally silky and velvety surface, accompanied by an outstanding resistance to skin oil, sunscreen and olive oil. The compounds convince due to their excellent adhesion to technical thermoplastics such as ABS, PC and PC/ABS.

VS/CR/AD1 シリーズは家電製品分野向けの材料ソリューションです。このシリーズは類を見ないシルクやビロード調の滑らかな表面が特徴で、皮脂、日焼け止め、オリーブ油などへの傑出した耐化学品性を備えています。またこのコンパウンドは、ABS、PC、PC/ABSなどのプラスチックへの優れた接着性を示します。

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color カラー	Adhesion 接着性
• CCxFDN	67-73 Shore A	Natural ナチュラル	PC ABS PC/ABS
Typical Applications		代表的な用途	
<ul style="list-style-type: none"> • Cable clips • Cable holders • Game consoles • Grip applications • Grommets • Handles (hand tools and power tools etc.) • Headphones • Razors • Remote controls • Seals • Soft touch 		<ul style="list-style-type: none"> • ケーブルクリップ • ケーブルホルダー • ゲームコンソール • グリップ用途 • グロメット • ハンドル (手工具および電動工具等) • ヘッドホン • カミソリ • リモコン • シール部品 • ソフトタッチ部位 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> • Easy coloring (compounds in natural colors) • Excellent adhesion • Excellent mechanical properties • Excellent processing behavior • For injection molding • Insert molding possible • Perfect surface finish • Resistance against skin oils, sunscreens, olive oil and acetone • Smooth and silky surface • UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> • 容易な着色(自然色) • 優れた接着性 • 優れた機械的特性 • 優れた成形性 • 射出成形向け • インサート成形が可能 • 良好な表面仕上げ • 皮脂、サンスクリーン、オリーブ油、アセトン性などへの耐化学品性 • 滑らかでシルク調の表面 • UL 94 HB 認証 	

For Tec E® (フォーテックE)

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用いたシール部品や、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、アセトン等この材料は皮脂、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を備えている他、PA12、PA6、PA 66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特性を發揮します。このシリーズ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
• 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"> Attenuators for electronic housings Connectors Handles (Powertool) Seals Seals for computer and laptop screens Seals for housings 		<ul style="list-style-type: none"> 電子ハウジング用減衰器 コネクタ ハンドル (電動工具) シール部品 コンピュータやラップトップ画面のシール ハウジングのパッキン、シール部品 	
Material Advantages		材料の長所	
<ul style="list-style-type: none"> Easy colorability Excellent adhesion to semi-aromatic Polyamides (PAX), Polyarylamides (PARA), Polyamides like PA 12, PA 6 and PA 6.6 Excellent mechanical properties Resistance against skin oils, sunscreens, olive oil and acetone UL 94 HB listed 		<ul style="list-style-type: none"> 着色が容易 半芳香族ポリアミド (PAX)、ポリアリルアミド (PARA)、PA12、PA6、PA66などのポリアミドへの優れた接着性 優れた機械的特性 皮脂、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 UL 94 HB認証 	

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):

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

KRAIBURG TPEの詳細なテクニカル・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。

手順 1	<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>	
手順 2	<p>[製品データベース] をクリックします。</p>	
手順 3	<p>[コンパウンド検索] が表示されます。</p> <p>次に、目的の [地域] をクリックして選択します。</p>	 <p>地域</p> <p>アジア太平洋 アメリカ ヨーロッパ・中東・アフリカ</p>
手順 4	<p>以下の方法を組み合わせて検索を開始します。</p> <p>(a-i) マニュアル検索</p>	<p>素材 - 検索</p> <input type="text"/> <p>シリーズ - 検索</p> <input type="text"/> <p>テキスト - 検索</p> <input type="text"/> <p>検索</p>
	<p>または</p> <p>(a-ii) ガイド付検索</p>	<p>市場</p> <input type="text"/> <p>代表的な用途</p> <input type="text"/> <p>材料の長所</p> <input type="text"/> <p>検索</p>
	<p>および/または</p> <p>(b) 下にスクロールして [検索結果] に進みます。</p> <p>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ために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いきます:

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。





INDUSTRY

Empower a wide scope of industry-wide applications with our superior adhesion technology, industry-approved materials, outstanding compression set, shock and vibration absorbent qualities, exceptional chemical and fluid resistance properties and more!

Headquarters: Germany

Production Sites:

EMEA: Waldkraiburg, Germany

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG

E-Mail: info@kraiburg-tpe.com

AMERICAS: Atlanta, USA

KRAIBURG TPE Corporation

E-Mail: info-americas@kraiburg-tpe.com

ASIA PACIFIC: Kuala Lumpur, Malaysia

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN.BHD.

E-Mail: info-asia@kraiburg-tpe.com

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

www.kraiburg-tpe.com

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|MSB|02|EN_JP|1603



www.kraiburg-tpe.com

