



SOLUTIONS THAT MAKE THE DIFFERENCE 違いを生み出すソリューション

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はなく、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

PIONEERING APPLICATIONS

市場

先進的なアプリケーション

Some of our TPE compounds have now become indispensable in the automotive industry. The well-established portfolio series meet the highest requirements. In addition, the materials can be adjusted to meet customers' needs. For many years we have been collaborating with OEMs and suppliers on clearances for components and materials. This means: With KRAIBURG TPE, you are not just getting a supplier, you are getting a partner.

Our thermoplastic elastomers that have been specifically developed for the automotive industry are also used for alternative drive systems. Our lightweight materials enable you to set new standards for weight reduction and provide you with the right compounds for new mobility applications.

いくつかの当社の TPE コンパウンドは、今や自動車産業において不可欠なものになりました。この確立されたポートフォリオ・シリーズは、最高水準の要求事項を満たしています。さらにこれらの材料は、顧客のニーズに合わせてカスタマイズすることができます。長年にわたり、私たちは部品と材料を融合させるべく、OEM および部品メーカーとの協力を続けています。これは、次のことを意味します; KRAIBURG TPE (クライブルグTPE) は単なる材料サプライヤーではなく、お客様の真のパートナーです。

自動車業界のために特別に開発された当社の熱可塑性エラストマーは、次世代ドライブシステムにも使用されています。当社の軽量タイプの材料は、お客様の用途での重量削減に新たな基準を設定することをお手伝いし、そして、新たなモビリティのためのアプリケーションに最適なコンパウンドを提供します。

EXTERIOR

MATERIAL BENEFITS THAT ARE IMPRESSIVE

エクステリア(外装)

印象的な製品、それを材料が支えます

Quality and aesthetics are key properties for automotive exteriors. Our TPEs not only offer effective processing and low mold cavity pressure, but also provide excellent weather and UV resistance.

品質と美観は自動車外装における基本性能です。当社の TPE は効率的な加工性と低い型内 圧を提供するだけでなく、優れた耐候性および耐紫外線性能を提供します。

PROPERTIES

- Adhesion to EPDM
- Efficient processing in multi-component injection molding, excellent adhesion to PP, ASA, PC, PC/ABS, PMMA, etc.
- High surface quality
- Weather and UV resistant

物性

- EPDM に対する接着性
- 複合射出成形による効率的な加工性、 PP, ASA, PC, PC/ABS, PMMA などへの 優れた接着性
- 美しい表面品質
- 耐候性と耐紫外線性

OEM APPROVALS INCLUDE | OEM による認証の例

- 03-10-104 (Renault)
- B62 0300 (PSA)
- DBL 5562, DBL 5422 (Daimler)
- GMW 15702, GMW 16233 (GM)
- GS 93042 (BMW)
- MS-DC-242 (FCA)
- STJLR.51.5306 (JLR)
- TM-1010 (Tesla)
- VW 50123, TL 52622 (VW)
- WSS-M2D505, WSS-M2D517 (Ford)





APPLICATIONS アプリケーション

- Antenna gaskets
- Covers for A/B/C pillars
- Multi-component door sealings
- Roof rails base pads
- Step pads, spoilers
- Water deflectors
- Window encapsulations
- Window sealing systems (corner moldings and end caps)
- Windshield cowl covers

- アンテナガスケット
- A/B/Cピラーカバー
- 複合構成によるドアシーリング
- ルーフレール・ベースパッド
- ステップ・パッド、スポイラー
- ウォーター・デフレクター
- ウィンドウ・トリム
- ウィンドウ・シーリング・システム (コーナー・モールドおよびキャップ)
- ウィンドシールド・カウル・ガスケット

INTERIOR

SWITCHING TO DESIGN AND COMFORT

インテリア(内装)

デザインと快適さの変容へ

In automotive interiors, TPEs ensure a pleasant surface feel with their soft-touch elements & reduce disturbing rattling and creaking noises when used for damping elements. With our low-emission TPE solutions, we meet the high OEM requirements for the automotive interior.

自動車の内装では、TPE はソフトタッチの要素を加えた心地よい触感と、更には、減衰性能を持った要素への採用では、不快ながたつきやきしみ音の軽減にも寄与します。当社の低エミッションのTPE ソリューションは、自動車内装のための OEM からの高度な要求事項を充足します。

PROPERTIES

- Adhesion to PP, ABS, ABS/PC, PA
- Dry and visually appealing surfaces with optimized touch
- Low VOC and fogging values
- Meets all the OEMs odor requirements
- Precise material color matching

物性

- PP, ABS, ABS/PC, PA に対する接着性
- 最適化された感触と、ドライで美しく魅力 的な表面品質
- 低 VOC と霞み性(フォギング)
- すべての OEM の臭気に関する要求事項 に対応
- 正確な材料調色

OEM APPROVALS INCLUDE | OEM による認証の例

- 03-10-104 (Renault)
- B62 0300 (PSA)
- DBL 5562 (Daimler)
- GMW 15702, GMW 17374, GMW 14722 (GM)
- GS 93042 (BMW)
- MS-DC-242 (FCA)
- STJLR.51.5306 (JLR)
- TM-1010 (Tesla)
- VW 50123 (VW)
- WSS-M2D507 (Ford)



APPLICATIONS アプリケーション

- Adjusting lever for steering wheel and seat
- Buffering and damping elements
- Cable sleeves
- Cup holders
- Door sill panels
- Floor mats
- Gearshifts
- HVAC sealings
- Shelf mats
- Thumb wheels/sliders

- ステアリング・ホイールおよびシートのアジャストレバー
- ■緩衝・制振部品
- ケーブル・スリーブ
- カップホルダー
- ■ドアシルパネル(ガスケット)
- フロアマット
- ギアシフト
- HVAC シーリング
- シェルフマット
- サムホイール/スライダー

POWERTRAIN

SUPERIOR CHARACTERISTICS EVEN UNDER THE HOOD

パワートレイン

エンジン・ルームでも優れた性能を

With engine compartments becoming increasingly complex, our TPEs offer economical alternatives to conventional materials. Our compounds that have been specially developed for the automotive industry can be cost-effectively processed in multi-component injection molding. They exhibit optimal long-term stability when exposed to high temperatures and when in contact with motor oils and greases.

ますます複雑になるエンジン・ルーム内においても、当社のTPEは従来の材料にはなかった経済的な代替案を提供します。自動車産業のために特別に開発された当社のコンパウンドは、他材料複合射出成形の手法による、コスト効率の高い生産方法によって加工することができます。これらの材料は高温への暴露やモーターオイル、グリースなどとの接触においても、優れた長期安定性を示します。

PROPERTIES

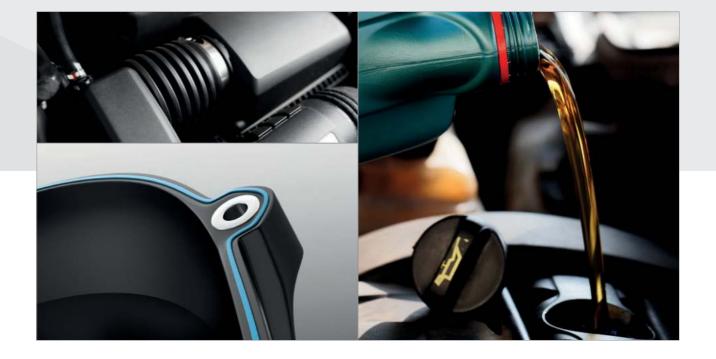
- Adhesion e.g., to PA, PP, POM, PBT
- Chemical stability to substances such as oils, greases, AdBlue and fuels
- Excellent deformation recovery
- High temperature resistance

物性

- 接着性 例えば PA, PP, POM, PBT など
- オイル、グリース、アドブルーや燃料などの 多岐な物質への優れた耐化学品性能
- 優れた圧縮ひずみ性
- 高い耐熱性

OEM APPROVALS INCLUDE | OEM による認証の例

- 03-10-104 (Renault)
- B62 0300 (PSA)
- DBL 5562 (Daimler)
- GMW15702 (GM)
- GS 93042 (BMW)
- MS-DC-242 (FCA)
- VW 50123 (VW)
- WSS-M2D516 (Ford)



APPLICATIONS アプリケーション

- Air duct components, ventilation flap controls
- Battery seals
- E-box gaskets
- Grommet
- Mounting elements
- Sealings in oil management
- Tank recesses
- Timing belt covers
- Vibration control elements in the transmission

- エアダクト部品、ベンチレーション・フラップ・コントロール
- バッテリーシール
- 配線ボックス・ガスケット
- グロメット
- ■マウント部品
- オイル回路シーリング
- タンク部リセス
- タイミングベルトカバー
- ■トランスミッション耐振部品

NEW MOBILITY

LOOKING TO THE FUTURE

新たなモビリティ

未来を見つめて





AUTONOMOUS DRIVING 自動運転

In autonomous driving, the interior becomes an experience, with TPEs providing that special added value and serving for noise reduction and for visual or touch elements, for example.

例えば自律走行では、内装はひとつのエクスペリエンスです。TPE は内装に固有の付加価値を提供し、ノイズを低減し、また視覚的・触感的な要素を高めることに寄与します。

CAR SHARING カー・シェアリング

Representation of durable designs: Our TPEs are convincing with their reproduction of fine surface structures and resistance to various antibacterial cleaning chemicals.

耐久性あるデザインを実現: 当社の TPE は、微細な表面のテクスチャーの再現や、様々な抗菌剤や洗剤などの化学品への耐久性に定評があります。





E-MOBILITY E-モビリティ

Resistance to coolants, vibration protection and flame retardancy are only some of the challenges that need to be faced in electromobility. We have the right portfolio for your application – just get in touch with us.

冷却液への耐久性、振動からの保護、さらに難燃性は、 エレクトロモビリティが直面しなければならない挑戦の 一部にすぎません。当社は、お客様のアプリケーション に合ったポートフォリオを準備しています。当社にご相談 ください。

NEXT MOBILITY 次世代のモビリティへ

Whatever the future has in store – we are ready. Many years of experience in a wide variety of markets make us your perfect partner for all new forms of mobility – whether in the air, in the water or on the road.

どんな将来が待っていようとも、私たちは準備ができています。様々なマーケットでの多くの経験から、私たちはモビリティのすべての新たな局面で、お客様の最適なパートナーとなれることを確信しています - 空の上でも、水上でも、そして道路上でも。

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お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

サスティナビリティ

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、サスティ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

AUTOMOTIVE SECTOR

TPE ポートフォリオシリーズ

自動車分野部門

AD/PAX/CR

THERMOLAST® K	接着可能な材料 Adhesion Materials
AD1	ABS, PC, PC/ABS
AD1/CS	ABS, PC, PC/ABS
AD/PA	PA
AD/PA/CS	PA
AD/PA/CS2	PA
AD/POM	POM
FG/SF	PP
GP/FG	PP
GP/HF	PP
LW/CS/UV	PP
LW/PA	PA
LW/UV	PP
SCR	PP
UV/AD2	ABS, ASA, PC, PC/ABS, PMMA
UV/AP	PP
UV/FG	PP
UV/HF	PP
UV/HF/SF	PP
UV/LD/b	PP
VS/AD/HM	ABS, ASA, PA, PC, PC/ABS, SAN

THERMOLAST® A	接着可能な材料 Adhesion Materials
UV/AD1	ABS, PC, PC/ABS
THERMOLAST® V	接着可能な材料 Adhesion Materials
LTP	PP
LTP/PA	PA
For Tec E ®	接着可能な材料 Adhesion Materials

PA

THERMOLAST® K



AD1

The AD1 series is your material solution for applications with adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC and PC/ABS. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different

AD1シリーズは、ABSやPC、PC/ABSのような極性基を持つ熱可塑性プラスチックに対する優れた接着性を必要とするアプリケ ーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパウンドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色 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
TCxMLB TCxMLZ TCxMSB TCxMSZ	50 – 80 Shore A 50 – 80 Shore A 30 – 40 Shore A 30 – 40 Shore A	Natural Black Natural Black	ナチュラル 黒色 ナチュラル 黒色	ABS, PC, PC/ABS
Typical Applications		代表的な	用途	
 Bumpers Door sills Function and design elements Grommets Handles Seals Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches) 		グロメッハンドル	ル よびデザイン・エレ ット レ	ッメント み、ボタン、スィッチ)

Material Advantages

Thumb wheels

- Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN
- Colorable
- Controlled level of emission & odor, suitable for automotive interior
- Insert molding possible
- Soft touch surface
- Soft, non-sticky haptic

Regulations / Approvals

- 49 CFR §571.302 (FMVSS 302)
- BMW GS 93042
- Daimler DBL 5562
- DIN 75201-B Fogging
 DIN EN ISO 105-B06 Method 3
- Ford WSS-M2D507
- PSA B62 0300
- Renault 03-10-104
- UL 94 HB
- VDA 270 B3 Odor
- VW 50123

規制/承認

• 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042

・つまみ

■ 着色性

材料の長所

- ダイムラー DBL 5562
- DIN 75201-B フォギング

■ インサート成形が可能 ソフトタッチの表面

柔らかでべたつきのない触感

• DIN EN ISO 105-B06 Method 3

■ PC、ABS、PC/ABS、ASA、SANへの接着性

低揮発・低臭気、自動車内装に最適

- フォード WSS-M2D507
- PSA B62 0300
- ルノー 03-10-104
- UL 94 HB
- VDA 270 B3 臭気 VW 50123

THERMOLAST® K



AD1/CS

The AD1/CS series is your material solution for applications with optimized compression set and adhesion to polar thermoplastics such as ABS, PC, and PC/ABS. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways.

AD1/CSシリーズは、理想的な歪み特性と、ABSやPC、PC/ABSのような極性基を持つ熱可塑性プラスチックに対する優れた接 着性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパウンドは黒およびナチュラル色で提 供されます。ナチュラル色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
TPxVCN	50 – 75 Shore A	Natural	ナチュラル	ABS, PC, PC/ABS
TPxVCZ	50 – 80 Shore A	Black	黒色	

Typical Applications

- Bumpers Connectors
- Function and design elements
- Grommets
- Soft touch surface (thumb wheels, push buttons, switches)

代表的な用途

- バンパー
- コネクタ
- 機能およびデザイン・エレメント
- グロメット
- ・シール
- ソフトタッチの表面(つまみ、ボタン、スィッチ)

Material Advantages

- Adhesion to PBT
- Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN
- Optimized compression set Optimized mechanical properties
- Resilience

Regulations / Approvals

- BMW GS 93042
- Daimler DBL 5562
- PSA B62 0300 IJI 94 HB
- VW 50123

材料の長所

- PBTへの接着性
- PC、ABS、PC/ABS、ASA、SANへの接着性
- 優れた 圧縮歪み
- 優れた機械的性質
- 復元性

規制/承認

- BMW GS 93042
- ダイムラー DBL 5562
- PSA B62 0300
- III 94 HB
- VW 50123



The AD/PA series is your material solution for applications with adhesion to PA. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways.

AD/PAシリーズは、PAへの接着性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパウン ドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色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

riocessing Metriod : injection Molding				
Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性
TCxPAN TCxPAZ	20 – 80 Shore A 20 – 80 Shore A	Natural Black	ナチュラル 黒色	PA
Typical Applications		代表的な	用途	
 Cable clips Function and design elements Grommets Handles Seals Thumb wheels 			V	メント
Material Advantages		材料の長	所	
 Adhesion to PA6 and PA6.6, up to Adhesion to PA12 Colorable Demolding Dry haptics Halogen content (chlorine + brone) Optimized flow properties Soft touch surface 		PA12へ 看色性 離型性 りいた の優れた	の接着性	6およびPA6.6への接着性 臭素)<900ppm
Regulations / Approvals		規制/承認	2	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 DIN 75201-B - Fogging DIN EN ISO 105-B06 Method 3 GM GMW15702 PSA B62 0300 Renault 03-10-104 		 BMW (ダイム² DIN 75 DIN EN GM GW PSA B6 	8 §571.302 (FMVS 55 93042 ラー DBL 5562 201-B - フォギング I ISO 105-B06 Me IW15702 52 0300 03-10-104	Ť

THERMOLAST® K

UL 94 HB

VW 50123



UL 94 HB

VW 50123

The AD/PA/CS series is your material solution for applications with adhesion to PA and sealing function. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways.

UL 94 HB

VW 50123

UL 94 HB

VW 50123

AD/PA/CSシリーズは、PAへの接着性およびシール性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションで す。このコンパウンドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色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

Processing Method: Injection Molding 加工方法: 射击队形	
Compound Name コンパウンド名 Hardness 硬度	Color カラー Adhesion 接着性
TCxPCN 40 – 80 Shore A TCxPCZ 35 – 75 Shore A	Natural ナチュラル PA Black 黒色
Typical Applications	代表的な用途
 Connectors Fastenings Grommets Handles Membranes Seals 	□ コネクタ□ ファスナー□ グロメット□ ハンドル□ メンブレン□ シール
Material Advantages	材料の長所
 Adhesion to PA6 and PA6.6, up to 50% glass fiber Long-term sealing function Optimized compression set Optimized flow properties Optimized mechanical properties 	 最大50%のガラス強化PA6およびPA6.6への接着性 長期シール性能 優れた 圧縮歪み 優れた流動特性 優れた機械的性質
Regulations / Approvals	規制/承認
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 GM GMW15702 PSA B62 0300 Renault 03-10-104 	 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 ダイムラー DBL 5562 GM GMW15702 PSA B62 0300 ルノー 03-10-104

THERMOLAST® K



AD/PA/CS2

The AD/PA/CS2 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/CS2 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のある用途向け素材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。

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
TCxPRN TCxPRZ	40 – 80 Shore A 40 – 80 Shore A	Natural ナチュラル PA Black 黒色
Typical Applications		代表的な用途
FasteningsGrommetsHandlesMembranesSeals		ファスナーグロメットハンドルメンブレンシール
Material Advantages		材料の長所
 Adhesion to PA6 and PA6.6, up to 50% glass fiber Colorable Insert molding possible Optimized compression set 		最大50%のガラス強化PA6およびPA6.6への接着性着色性インサート成形が可能優れた圧縮歪み
Regulations / Approvals		規制/承認
Daimler DBL 5562PV 3930 Florida (2 years) – WeaUL 94 HB	athering Test	- ダイムラー DBL 5562 • PV 3930 フロリダ 耐候性試験(2年) • UL 94 HB

THERMOLAST® K



AD/POM

The AD/POM series is your material solution for applications with adhesion to POM. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways.

AD/POMシリーズは、POMへの接着性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパ ウンドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色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

g, ,	8 1 1512	-		
Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性
TCxHAA TCxHAZ TCxHBA TCxHBZ	50 – 80 Shore A 50 – 80 Shore A 60 – 70 Shore A 60 – 70 Shore A	Natural Black Natural Black	ナチュラル 黒色 ナチュラル 黒色	POM
Typical Applications		代表的な	用途	
 Bumpers Fastenings Function and design elements Grommets Handles Seals Thumb wheels 		・ バンパー ・ バッス 能 メック ・ バッシー ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	⊦ よびデザイン・エレ ット	ノメント
Material Advantages		材料の長	所	
Adhesion to POMColorableDemoldingSoft touch surface		■ 着色性 ■ 離型性		
Regulations / Approvals		規制/承認	2	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 DIN 75201-B - Fogging DIN EN ISO 105-B06 Method 3 Renault 03-10-104 VDA 270 B3 - Odor VW 50123 		BMW 0ダイム:DIN 75DIN ENルノー	ラー DBL 5562 201-B - フォギン ISO 105-B06 Me 03-10-104 70 B3 - 臭気	ý



VDA 270 B3 - Odor

VW 50123

The FG/SF series is your material solution for automotive interior applications with special surface appearance and quality requirements. It is characterized by its easy processability. The compounds are available in black.

FG/SFは特に美しい外観や表面品質を求める自動車内装用途のための、あなたの材料ソリューションです。この材料は容易な成形加工性をその特徴としています。このコンパウンドは黒色で提供されます。

■ VDA 270 B3 - 臭気

VW 50123

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

Processing Method: Injection Molding	加工力法: 射田成形			
Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性
TCxFEZ	50 – 80 Shore A	Black	黒色	PP
Typical Applications		代表的な	用途	
 Automotive Interior Bumpers Car mats Function and design elements Grip applications Soft touch for grips, switches a Soft touch surface (thumb whe 	nd mats els, push buttons, switches)	グリッソフト	パー ット Sよびデザイン・エ プ用途 タッチのグリップ、ス	
Material Advantages		材料の長	所	
 Abrasion resistance Adhesion to PP Colorable Controlled level of emission & o Low density Non-sticky surface Optimized flow properties Soft touch surface 	dor, suitable for automotive interior	着色性低揮角低密度非粘着優れた	D接着性 È È・低臭気、自動車 ₹	「内装に最適
Regulations / Approvals		規制/承	認	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 DIN 75201-B - Fogging DIN EN ISO 105-B06 Method 3 		BMWDaimleDIN 75	R §571.302 (FMV GS 93042 er DBL 5562 5201-B - フォギン V ISO 105-B06 M	

THERMOLAST® K



The GP/FG series is your material solution for a variety of applications. It is suitable for automotive interiors. The compounds are available in black and natural colors. Natural colored variants can be colored in many different ways.

GP/FGシリーズは、様々なアプリケーションに対応する、あなたの材料ソリューションです。自動車の内装用途に最適です。このコンパウンドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色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

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9			
Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性
TCxGPN TCxGPZ	20 – 90 Shore A / 32 Shore D 20 – 90 Shore A / 33 Shore D	Natural Black	ナチュラル 黒色	PA
Typical Applications		代表的な	用途	
 Bumpers Car mats Function and design elements Handles Soft touch surface (thumb whee 	ls, push buttons, switches)	ハンド	ット よびデザイン・エし ル	レメント み、ボタン、スィッチ)
Material Advantages		材料の長	所	
 Adhesion to PP Colorable Controlled level of emission & od Dry haptics Halogen-free (according to IEC 6 In-process recycling possible Optimized mechanical properties Soft touch surface 	51249-2-21)	乾いたハロゲ工程内優れた	: ;•低臭気、自動車	49-2-21準拠)
Regulations / Approvals		規制/承認	忍	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 DIN 75201-B - Fogging DIN EN ISO 105-B06 Method 3 Ford WSS-M2D507 Ford WSS-M2D516 GM GMW15702 PSA B62 0300 PV 3929 Kalahari (1 year) – Weat PV 3930 Florida (1 year) – Weat Renault 03-10-104 UL 94 HB VDA 270 B3 - Odor VW 50123 		BMW (・ダイム・ ・DIN 75 ・DIN EN ・フォーI ・フォーI ・GM GM ・PSA B6 ・PV 393 ・ルノー ・UL 94	29 カラハリ 耐候性 30 フロリダ 耐候性 03-10-104 HB 70 B3 - 臭気	グ ethod 3 生試験 (1年)

THERMOLAST® K



The GP/HF series is your material solution for automotive interior applications with long flow paths. The compounds are available in black.

GP/HFシリーズは、長い流動距離が必要とされる自動車インテリア部品アプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパウンドは黒色で提供されます。

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
TCxOIP-BLCK	60 – 80 Shore A	Black	黒色	PP
Typical Applications		代表的な	用途	
Automotive InteriorCar matsDamping elementsOver molded housing		自動車カーマダンパオーバ	ット	ング
Material Advantages		材料の長	所	
Adhesion to PPControlled level of emission & odOptimized flow propertiesSurface mapping	or, suitable for automotive interior		内装に最適な低損 :流動特性	軍発・低臭気性
Regulations / Approvals		規制/承	認	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) DIN 75201-B - Fogging DIN EN ISO 105-B06 Method 3 VDA 270 B3 - Odor 		DIN 75DIN EI	R §571.302 (FMVS 5201-B - フォギンか N ISO 105-B06 Me 70 B3 - 臭気	グ グ



LW/CS/UV

The LW/CS/UV Series is your lightweight material solution for applications with superior requirements on sealing performance. The compounds are especially suited for automotive exterior applications. They are available in black

LW/CS/UVシリーズは、優れたシール性能を要求されるアプリケーションのための、あなたの軽量材料ソリューションです。このコンパウンドは特に自動車の外装アプリケーションに適しています。これらの材料は黒色で提供されます。

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
TLxOCW-BLCK	55 – 65 Shore A	Black	黒色	PP	
Typical Applications		代表的な	用途		
 Automotive Exterior Cowls gaskets Door sills Glass Run Channel Grommets Seals 		・ 自動車 ・ カウル・ドア・シ ・ ガラロメッ ・ シール	・ル ランチャンネル ット		
Material Advantages		材料の長	.所		
 Adhesion to PP Colorable In-process recycling possible Low density Non-sticky surface Optimized compression set Resilience UV and weathering resistance 		低密度非優れた復元性	: リサイクルが可能 性表面 圧縮歪み		

THERMOLAST® K



LW/PA

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

LW/PAシリーズは、PAへの接着性を必要とするアプリケーションのための、あなた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で提供されます。

Adhesion 接着性

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

Compound Name コンパウンド名 Hardness 硬度

TLxNGG-BLCK	50 – 70 Shore A	Black	黒色	PA
Typical Applications		代表的な	用途	
BumpersFunction and design elementsGrip applicationsSoft touch		バンパ・ 機能おグリッフソフトタ	よびデザイン・エレ ^介 用途	・メント
Material Advantages		材料の長	所	

THERMOLAST® K



The LW/UV Series is your lightweight material solution for applications with high UV- and weathering resistance, especially in automotive exterior. The compounds are available in black colors.

LW/UVシリーズは、高い耐紫外線性能と耐候性を要求されるアプリケーションのための、特に自動車外装用途に最適なあなたの 軽量材料ソリューションです。このコンパウンドは黒色で提供されます。

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
TLxOWG-BLCK	60 – 80 Shore A	Black	黒色	PP PP
Typical Applications		代表的な	用途	
 Automotive Exterior Bumpers Door sills Edge guard Function and design elements Roof rims Soft touch Water deflectors Window encapsulations 		ルーフソフトタ	ー ・ル ガード よびデザイン・エレ リム	ノメント
Material Advantages		材料の長	所	
 Adhesion to PP Colorable In-process recycling possible Low density Non-sticky surface UV and weathering resistance 		低密度非粘着		

THERMOLAST® K



The SCR series is your material solution for applications with scratch resistance requirements. The range is characterized by a pleasant feel to the touch. The compounds are available in natural colors and can be colored in many different ways. SCRシリーズは、耐スクラッチ性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このシリーズは快適な 表面感触をその特徴としています。これらのコンパウンドはナチュラル色で提供され、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
٦	CxSCE	30 – 80 Shore A	Natural	ナチュラル	PP
1	ypical Applications		代表的な	用途	
_	Car mats Function and design elements Handles Soft touch surface (thumb whee	s, push buttons, switches)	ハンドルソフトタ	・ よびデザインエレス レ ッチの表面 (つま∂	メント み、ボタン、スィッチ)
-	Abrasion resistance Adhesion to PP Colorable Controlled level of emission & ode Optimized mechanical properties Soft, velvety feel	•	■優れた	性 接着性	



UV/AD2

The UV/AD2 series is your material solution for applications requiring UV resistance and adhesion to polar thermoplastics such as PC, ABS, PC/ABS, ASA and PMMA. It is particularly suitable for automotive exterior applications. The compounds

UV/AD2シリーズは、耐紫外線性能と、PC、ABS、PC/ABS、ASAおよびPMMAのような極性基を持つ熱可塑性プラスチックに対す る優れた接着性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。この材料は特に自動車外装用途に最 適です。このコンパウンドは黒色で提供されます。

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
TCxMUZ	55 – 85 Shore A	Black	黒色	PC, ABS, PC/ABS, ASA, PMMA
Typical Applications		代表的な	用途	
 A/B/C/D cappings and covers Door sills Front triangles Rear spoilers Roof rim covers Trunk openers Water deflectors Window encapsulations 		・ドア・シ ・フロン ・リヤス ・ルーフ ・トラン	:/Dキャップおよび;	カバー
Material Advantages		材料の野	脈	
Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, AOptimized flow propertiesOptimized mechanical propertie	•	優れた	BS、PC/ABS、ASA =流動特性 =機械的性質	、SANへの接着性

Regulations / Approvals

Surface mapping

PV 3929 Kalahari (2 years) – Weathering Test
 PV 3930 Florida (2 years) – Weathering Test

• Weather resistant, suitable for automotive exterior

Temperature stability up to 90 °C

- 優れた機械的性質
- 表面品質
- 90°C までの耐熱性
- 耐候性、自動車外装に最適

規制/承認

- PV 3929 カラハリ 耐候性試験(2年)
- PV 3930 フロリダ 耐候性試験(2年)

Adhesion 接着性

THERMOLAST® K



The UV/AP series is your material solution for applications with UV resistance requirements. It is suitable for automotive exterior applications. The compounds are listed according to GM Standard GMW 16233 and are available in black.

UV/APシリーズは、耐紫外線性能を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。自動車の外装用途 に最適です。このコンパウンドはGM Standard GMW16233に登録されており、黒色で提供されます。

Color

Processing Method: Injection Molding | 加工方法: 射出成形 Compound Name コンパウンド名 Hardness 硬度

TCxUVZ	50 – 70 Shore A	Black	黒色	PA
Typical Applications		代表的な	用途	
Roof rimsWater deflectorsWindow encapsulations		ルーフウォー窓枠	リム ターデフレクター	
Material Advantages		材料の長	所	
Adhesion to PPIn-process recycling possibleUV and weathering resistanceWeather resistant, suitable for	automotive exterior	工程内耐紫外	D接着性 引リサイクルが可能 ト線性、耐候性 ヒ、自動車外装に最	
Regulations / Approvals		規制/承	認	
• GM GMW17374		• GM GI	MW17374	

THERMOLAST® K



VW 50123

The UV/FG series is your material solution for applications requiring UV resistance and adhesion to PP. The compounds are suitable for automotive exterior applications and available in black.

UV/FGシリーズは、耐紫外線性およびPPへの接着性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。 このコンパウンドは自動車の外装用途に最適であり、黒色で提供されます。

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

		1		l
Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性
TCxLEZ	30 – 90 Shore A / 35 Shore D	Black	黒色	PP
Typical Applications		代表的な	用途	
 Automotive Exterior Bumpers Cowls gaskets Door sills Function and design elements Roof rims Static window encapsulations Water deflectors 		ルーフ固定ウ	ル よびデザイン・エレ	ノメント
Material Advantages		材料の長	所	
 Adhesion to PP In-process recycling possible Optimized flow properties Optimized mechanical properties Surface mapping Weather resistant, suitable for a 		優れた優れた表面マ	リサイクルが可能 流動特性 機械的性質	
Regulations / Approvals		規制/承認	징	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 GM GMW 16233 Outdoor Weathering Arizona 24 Outdoor Weathering Florida 24 r PSA B62 0300 PV 3929 Kalahari (1 year) – Weat PV 3930 Florida (1 year) – Weat PV 3930 Florida (2 years) – Weat PV 3930 Florida (2 years) – Weat Renault 03-10-104 	month SAE J1976 thering Test athering Test hering Test	 BMW (2) ダイム* GM GM 屋外耐 屋外耐 PV 392 PV 393 PV 393 PV 393 	R §571.302 (FMVS GS 93042 ラー DBL 5562 NW 16233 候試験・アリゾナ 候試験・フロリダ 52 0300 29 カラハリ 耐候性 29 カラハリ 耐候性 30 フロリダ 耐候性 03-10-104	24ヶ月SAEJ1976 24ヶ月SAEJ1976 試験(1年) 試験(2年) 試験(1年)

VW 50123



• VW 50123

The UV/HF series is your material solution for applications with long flow paths and requirements for UV resistance. The compounds are suitable for automotive exterior applications and available in black.

UV/HFは、長い流動距離を必要とし、また耐紫外線性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。 このコンパウンドは自動車の外装用途に最適であり、黒色で提供されます。

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

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
TCxWEZ	50 – 80 Shore A	Black	黒色	PP
Typical Applications		代表的な	用途	
 Automotive Exterior Bumpers Cowls gaskets Door sills Function and design elements Roof rims Water deflectors Window encapsulations 		・ルーフ	ル よびデザイン・エレ	メント
Material Advantages		材料の長	所	
 Adhesion to PP In-process recycling possible Optimized flow properties Surface mapping Weather resistant, suitable for an 	utomotive exterior	優れた表面マ耐候性	リサイクルが可能 流動特性 ッピング 、自動車外装に最	適
Regulations / Approvals		規制/承記	2	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 DIN 75201-B - Fogging Ford WSS-M2D517 Outdoor Weathering Arizona 24 not be provided by the pro	nonth SAE J1976 thering Test athering Test nering Test	 BMW 0 ダイム³ DIN 75 フォート 屋外耐 PSA 86 PV 392 PV 393 PV 393 PV 393 ルノー 	候試験・フロリダ	ブ 24ヶ月SAEJ1976 24ヶ月SAEJ1976 試験(1年) 試験(2年) 試験(1年)

• VW 50123

THERMOLAST® K



VW 50123

The UV/HF/SF series is your material solution for applications with long flow paths, requirements for UV resistance and surface quality. The compounds are suitable for automotive exterior applications and available in black.

UV/HF/SFは、長い流動距離を必要とし、また耐紫外線性と良好な表面品質を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパウンドは自動車の外装用途に最適であり、黒色で提供されます。

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

9				
Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性
TCxHFZ	50 – 90 Shore A	Black	黒色	PP
Typical Applications		代表的な	用途	
Static window encapsulationsWater deflectorsWindow encapsulations			ィンドウ・トリム ターデフレクター	
Material Advantages		材料の長	所	
 Adhesion to PP In-process recycling possible Optimized flow properties Surface mapping Weather resistant, suitable for a 	automotive exterior	優れた表面マ	リサイクルが可能 流動特性	
Regulations / Approvals		規制/承認	징	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 DIN 75201-B - Fogging Ford WSS-M2D517 GM GMW 16233 Outdoor Weathering Arizona 24 Outdoor Weathering Florida 24 PSA B62 0300 PV 3929 Kalahari (1 year) - Weathering Poly 3929 Kalahari (2 years) - Weathering PV 3930 Florida (1 year) - Weathering PV 3930 Florida (2 years) - Weathering PV 3930 Florida (month SAE J1976 athering Test eathering Test hering Test	BMW(・ダイム・DIN 75・フォート ・フォート ・屋外耐・屋外耐・PSA B6・PV 392・PV 393・PV 393・ルノー	候試験・フロリダ 52 0300 29 カラハリ 耐候性 29 カラハリ 耐候性 30 フロリダ 耐候性 30 フロリダ 耐候性 03-10-104 70 B3 - 臭気	グ 24ヶ月SAEJ1976 24ヶ月SAEJ1976 試験(1年) 試験(2年) 試験(1年)

VW 50123



VW 50123

The UV/LD/b series is your material solution for applications requiring optimized mechanics and UV resistance. The compounds are suitable for automotive exterior applications and available in black.

UV/LD/bシリーズは、最適な機械的特性と耐紫外線性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。 このコンパウンドは自動車の外装用途に最適であり、黒色で提供されます。

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

Processing Method: Extrusion, Injection Molding 加工方法: 押出成形, 射出成形						
Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性			
30 – 80 Shore A / 35 Shore D	Black	黒色	PP			
	代表的な	用途				
	カウル機能おルーフ	, Sよびデザイン UJム				
	材料の長	そ 所 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	熱安定大程れた優を表面	E性 Pリサイクルが E 圧縮歪み E機械的性質 アッピング				
	規制/承	認				
nonth SAE J1976 thering Test athering Test hering Test	BMW ダイム DIN 75 FCA M フォー GM GN E 屋外所 PSA B PV 39 PV 39 PV 39 UL 94	GS 93042 ラー DBL 556 5201-B - フォ IS-DC-242 ド WSS-M2D! MW 15702 MW 16233 村候試験・フロ 62 0 カラハリ 両面 29 カラハリ 両面 30 フロリダ 両 03-10-104 HB	52 ギング 517 ジナ 24ヶ月SAEJ1976 リダ 24ヶ月SAEJ1976 対候性試験(1年) 対候性試験(2年) 対候性試験(1年)			
	Hardness 硬度	Hardness 硬度 30 - 80 Shore A / 35 Shore D Black (表的な	Hardness 硬度			

VW 50123

THERMOLAST® K



The VS/AD/HM series is your material solution for applications with velvety surfaces and wear resistance requirements. It convinces by its adhesion properties to polar thermoplastics as well as by its resistance to chemicals, especially sebum skin grease. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways. VS/AD/HMシリーズは、ベルベット調の表面品質および耐摩耗性を必要とするアプリーケーションのための、あなたの材料ソリューションです。この材料は良好な耐化学品性、特に皮脂などへの耐性を示すと共に、極性基を持つ熱可塑性プラスチックへの良好な接着性を発揮します。このコンパウンドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色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
TCxCEN TCxCEU TCxCEZ	60 – 80 Shore A 60 – 80 Shore A 60 – 80 Shore A	Natural Natural Black	ナチュラル ナチュラル 黒色	ABS, ASA, PA, PC, PC/ABS, SAN
Typical Applications		代表的な	用途	
 Automotive Interior Car mats Function and design elements Handles Soft touch surface (thumb whee 	els, push buttons, switches)	・ハンド	ット よびデザイン・エレ ル	ノメント み、ボタン、スィッチ)
Material Advantages		材料の長	所	
 Abrasion resistance Adhesion to PA6 and PA12 Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, A Halogen content (chlorine + broi Optimized mechanical propertie Resistance to skin oils, sunscree Scratch resistance Soft, velvety feel 	mine) < 900 ppm s	PC、AE ・ハロゲ ・優れた ・皮脂、 ・耐スク	よびPA12への接続 35、PC/ABS、ASA ン含有率(塩素 + 機械的性質 サンオイルおよび	、SANへの接着性 臭素)< 900 ppm オリーブオイルへの耐性
Regulations / Approvals		規制/承認	認	
 49 CFR §571.302 (FMVSS 302) BMW GS 93042 Daimler DBL 5562 DIN 75201-B - Fogging DIN EN ISO 105-B06 Method 3 PSA B62 0300 Renault 03-10-104 UL 94 HB VDA 270 B3 - Odor VW 50123 		 BMW (ダイム DIN 75 DIN EN PSA Be ルノー UL 94 	03-10-104 HB 70 B3 - 臭気	ý



The UV/AD1 series is your material solution for applications requiring UV resistance and adhesion to polar thermoplastics such as PC, ABS and PC/ABS. It is particularly suitable for automotive exterior applications. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways.

UV/AD1シリーズは、耐紫外線性能と共に、PC/ABSのような極性基を持つ熱可塑性プラスチックに対する優れた接着性を必要と するアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。この材料は特に自動車の外装用途に最適です。このコンパウ ンドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色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		
TAxAOZ	60 – 80 Shore A	Black	黒色	ABS, PC, PC/ABS		
Typical Applications		代表的な	用途			
Automotive ExteriorBumpersFasteningsHandlesStatic window encapsulations		自動車バンパファスナハンドル固定ウ				
Material Advantages		材料の長	所			
 Adhesion to PC, ABS, PC/ABS, ASA, SAN Adhesion to PET and PETG Optimized flow properties Resistance to grease and oils Surface mapping Weather resistant, suitable for automotive exterior 		 PC、ABS、PC/ABS、ASA、SANへの接着性 PETおよびPETGへの接着性 優れた流動特性 グリス及びオイル耐性 表面マッピング 耐候性、自動車外装に最適 				
Regulations / Approvals		規制/承認	2			
 BMW GS 93042 CSTB/DER/BV-PEM Daimler DBL 5562 FCA MS-DC-242 GM GMW15702 Outdoor Weathering Arizona 24 Outdoor Weathering Florida 24 i PV 3929 Kalahari (1 year) – Weathering Policy (1 year) 	month SAE J1976	ダイムラFCA MSGM GM屋外耐屋外耐	DER/BV-PEM 5— DBL 5562 5-DC-242	24ヶ月SAEJ1976		

THERMOLAST® V

VW 50123

Renault 03-10-104



UL 94 HB

VW 50123

The LTP series is your material solution for applications with sealing function and temperature resistance requirements. The compounds are characterized by their adhesion to PP. They are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways.

■ PV 3929 カラハリ 耐候性試験(2年)

■ PV 3930 フロリダ 耐候性試験(1年)

■ PV 3930 フロリダ 耐候性試験(2年)

• ルノー 03-10-104

VW 50123

LTPシリーズは、シール性能と耐熱性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパウンド はPPへの接着性を特徴としています。この材料は黒色およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色は多様な方法による着 色が可能です。

UL 94 HB

VW 50123

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

PV 3929 Kalahari (2 years) – Weathering Test
 PV 3930 Florida (1 year) – Weathering Test

PV 3930 Florida (2 years) – Weathering Test

Compound Name コンパウンド名	Hardness 硬度	Color	カラー	Adhesion 接着性
TVxLVN TVxLVZ	50 – 90 Shore A 50 – 90 Shore A	Natural Black	ナチュラル 黒色	PP
Typical Applications		代表的な	用途	
ConnectorsFasteningsGrommetsSeals		コネクタファスフグロメッシール	ナ ー ット	
Material Advantages		材料の長	所	
 Adhesion to PP Hysteresis In-process recycling possible Long-term sealing function Optimized compression set Optimized mechanical propertie Temperature stability up to 135 		長期シ優れた優れた		能
Regulations / Approvals		規制/承認	2	
BMW GS 93042Daimler DBL 5562GM GMW15702		■ ダイム	GS 93042 ラー DBL 5562 1W15702	

THERMOLAST® V



LTP/PA

The LTP/PA range is your material solution for sealing applications and temperature resistance requirements. The compounds are characterized by their adhesion to PA. The compounds are available in black and natural. Natural color variants can be colored in a variety of ways.

LTP/PAシリーズは、シール性能と耐熱性を必要とするアプリケーションのための、あなたの材料ソリューションです。このコンパウ ンドはPAへの接着性を特徴としています。このコンパウンドは黒およびナチュラル色で提供されます。ナチュラル色は多様な方法

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	
TVxVAN TVxVAZ	60 – 80 Shore A 50 – 80 Shore A	Natural Black	ナチュラル 黒色	PA	
Typical Applications		代表的な	用途		
FasteningsGrommetsSeals		ファスグロメシール	ット		
Material Advantages		材料の長	所		
 Adhesion to PA6 and PA6.6, up to 50% glass fiber Adhesion to PA12 Hysteresis In-process recycling possible Long-term sealing function Optimized compression set Optimized mechanical properties Temperature stability up to 135 °C 		 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 ヒステリシス 工程内リサイクルが可能 長期シール性能 優れた 圧縮歪み 優れた機械的性質 135 ℃までの耐熱性 			
Regulations / Approvals		規制/承認	징		
BMW GS 93042Daimler DBL 5562UL 94 HBVW 50123					

For Tec E®



The AD/PAX/CR series is your material solution for 2-component seals in electronic applications and softtouch handles. The material is resistant to skin oils, sun cream and olive oil. The compounds are characterized by their adhesion to polyamides such as PA 12, PA 6 and PA 6.6, partially aromatic polyamides and polyarylamides. The compounds are available in black and natural colors. Natural color variants can be colored in many different ways.

AD/PAX/CRは、電子機器やソフトタッチのハンドル用途に適した二色成形のためのあなたの材料ソリューションです。この材料は 皮脂やサンオイル、オリーブオイルなどへの耐性を備えています。このコンパウンドは、PA12、PA6およびPA6.6などのポリアミド、 半芳香族ポリアミド、またポリアリルアミドへの良好な接着性をその特徴としています。このコンパウンドは黒およびナチュラル色 で提供されます。ナチュラル色は多様な方法による着色が可能です。

Color

Adhesion 接着性

Processing Method: Injection Molding | 加工方法: 射出成形 Compound Name コンパウンド名 Hardness 硬度

OCxOAN OCxOAZ	60 – 80 Shore A 60 – 80 Shore A	Natural Black	ナチュラル 黒色	PA		
Typical Applications		代表的な	用途			
BumpersConnectorsHandlesSeals		バンパコネクタハンドシール	タ ル			
Material Advantages		材料の長	所			
 Adhesion to PA6 and PA6.6, up to 50% glass fiber Adhesion to PA12 Adhesion to partially aromatic polyamides (PAX) and polyarylamides (PARA) Colorable Resistance to skin oils, sunscreen or olive oil 		 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 半芳香族ポリアミド(PAX)、ポリアリルアミド(PARA)への接着性 着色性 皮脂、サンオイルおよびオリーブオイルへの耐性 				
Regulations / Approvals		規制/承	認			
• UL 94 HB		■ UL 94	• UL 94 HB			



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

\(\cdot\) +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

\(\superstrip\) +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。

CM|M|A|BR|EN-JPN|01|20-07