**エルゴノミクス・デザインのヘルスケア機器のためのTPE**

**KRAIBURG TPE（クライブルグTPE）は、エルゴノミクス設計の長所をさらに高めるため、THERMOLAST® M（サーモラスト M）およびTHERMOLAST® K（サーモラスト K）TPEコンパウンド・ソリューションを提供しています。これらはヘルスケア機器における負傷や安全上の問題の予防に寄与しています。**

エルゴノミクス・ストレッサー、すなわちタスクの実行のために必要とされる作業は、疑いなくヘルスケア・ワーカーの生産性と健康に著しい影響を与えています。

医療現場の作業環境では、ヘルスケア・ワーカーはエルゴノミクスのハザードの影響を受けやすい状態にあります。これは、患者への対応（例えば患者の何かの動作を支えたり、あるいは移動させることで、これは体を曲げたり、持ち上げたり、あるいは突発的な力を要求されたりします）から、医療機器と家具を手動で移動することなどまで、様々な作業を含んでいます。したがって、静的姿勢を保ったり（長時間座っていたり、立っていたりすること）、他の不自然な姿勢や、反復的や単調な動作は、MSD（筋骨格系障害）を引き起こす恐れがあります。

MSDを防ぐためには、適度な休憩や回復時間を設けたり、物を持ち上げたり体を曲げる際の姿勢を変えてみたり、補助装置を使ったり、労働者の能力に応じた物理的強度の作業を割り当てるなど、様々な方法が考えられます。

さらに、使用する機器が充分にエルゴノミクスを考慮して設計されていることは、ユーザーの能力に適応し、適切な作業手順の履行を推進することで、作業に起因するリスクを低減するために重要です。

この目的のため、熱可塑性プラスチック・エラストマー（TPE）のような新規の高機能材料は、エルゴノミクスの改善のためにヘルスケア機器および用品の生産に幅広く使用されています。

様々な業界のために多様な熱可塑性エラストマー製品およびカスタム・ソリューションを提供するグローバル・TPEメーカーであるKRAIBURG TPEは、ヘルスケア機器用に傑出した弾性特性、材料加工性および軽量といった優位性を特色とする、高品質かつカスタム・エンジニアリングTPEの手法によるコンパウンドを提供しています。

**安全性・快適性のためのTPE**

ヘルスケア機器分野のアプリケーションにおいて、KRAIBURG TPEのTPEコンパウンドは、ユーザーのために、機能と快適さを最適化すると共に安全性と効率化に寄与します。このTPE材料は、さらにヘルスケア機器アプリケーションのエルゴノミクス・デザインに必要な柔軟性を提供します。

この高性能TPEコンパウンドはソフトタッチの表面品質、耐化学品性、耐スクラッチ性、さらに装置や装具の用途に最適な耐久性その他の性能を特長としています。これらの用途には、採血アームスタンド、椅子のフットレスト・アセンブリ、移動用車椅子、瀉血椅子、その他が含まれます。

さらにこのTPEコンパウンドは原料着色が可能であり、様々な色彩オプションがグローバルで一貫した品質で利用可能です。

**エルゴノミクス・デザインへの適応**

KRAIBURG TPEのコンパウンド、THERMOLAST® MシリーズおよびTHERMOLAST® Kシリーズは、特にエルゴノミクス・デザインが要求されるアプリケーションに最適な選択です。これらのシリーズでは、お客様によって要求される様々なレベルの硬度を提供するため、広範囲の硬度レンジを用意しています。

これらの材料はまた、PAや、またPP、PC、ABS、PC/ABS、ASA、SAN、PETおよびPETGへの良好な接着性を備えており、多材料複合射出成形および共押出成形による加工が可能です。

これらの多目的コンパウンドは、国際的な材料の安全基準に準拠しています。THERMOLAST® MシリーズはVDI 2017、ISO 10993-5規格の要求に準拠しており、またドラッグ・マスター・ファイルにリストされています。THERMOLAST® Kの主要なグレードは、中国GB規格と共に、関連するFDA連邦規則集（CFR）タイトル21、また欧州指令EN 71/3規則に準拠しています。

A picture containing microscope, indoor

Description automatically generated

**（写真：© 2021 KRAIBURG TPE）**

高精細の画像が必要の際は、下記の担当者にお問い合わせください。

Bridget Ngang ([bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com) , +6 03 9545 6301).

**WeChatで当社をフォローしてください**

**A close up of a logo

Description automatically generated**

**KRAIBURG TPE について**

KRAIBURG TPE（クライブルグTPE： www.kraiburg-tpe.com）は、熱可塑性エラストマーの世界的なメーカーです。1947年創立の歴史あるKRAIBURGグループの一員として2001年に設立されて以来、KRAIBURG TPEは熱可塑性エラストマーにおける新たな領域を開拓し、今日ではこの業界のリーダー企業に成長しています。ドイツ、アメリカおよびマレーシアの工場を通じ、KRAIBURG TPEは自動車、産業機器、消費者向け製品、そして厳格な規制のある医療分野の各用途に向けて、幅広い樹脂製品群を提供しています。THERMOLAST®（サーモラスト）、COPEC®（コーペック）、HIPEX®（ハイペックス）、そしてFor-Tec E®（フォーテックE）の定評ある製品群は、射出成形または押出成形による加工方法を通じて、メーカーに対しプロセスおよび製品設計における数々の利点をもたらします。KRAIBURG TPEは真にグローバルレベルでの顧客志向、カスタム製品ソリューション、そして信頼のおけるサービスと共に、イノベーションをもたらす能力をその特色に掲げています。当社はドイツ本社においてISO50001の認証を受けており、またすべてのグローバルサイトにおいてもISO9001およびISO14001の認証を受けています。2020年の時点で、KRAIBURG TPEは世界中に650名の社員を有し、1億8400万ユーロの売上高を記録しています。