**TPEが医療分野のPPEを支えています**

**高級TPEコンパウンドのグローバル・リーダーとして知られるKRAIBURG TPE（クライブルグTPE）は、医療分野の個人保護具（PPE）用途のために、THERMOLAST® MシリーズのTPEコンパウンドを提供しています。**

Covid-19のような感染症の流行により、ヘルスケア産業に携わる労働者を守るための保護具（PPE）の役割はかつてないほどに高まっています。

PPEは、交差感染および病原体の伝播から保護する役割を担い、また、血液、体液あるいは呼気に起因する感染をブロックする能力があります。

病院での曝露リスクのレベルにより、使い捨ての外科用マスクおよびガウン、ハンドシールド、ゴーグル、眼鏡およびシューズ・カバーなどのPPEでは、安全にデザインされ、製造されることが要求されます。さらに、PPEは丈夫でありながら着用中は快適でなければならず、また体液および呼気との接触に対する適切なバリア性能を発揮しなければなりません。さらに、ヘルスケア業界の労働者および医療の最前線で働く人々のため、患者の治療や介護の厳しさに耐えうるものでなければならないのです。

熱可塑性エラストマー（TPE）のような革新的な材料は、その多用途性と耐久性によって、PPEの設計に求められる機能的な課題を解決します。TPEの持つ機械的性質のアドバンテージは、生物学的適合性と相まって、部品内シーリングやストリップ、ハンドルやその他の様々な医療用途に最適なものにしています。

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、医療用PPEの用途のために、THERMOLAST® M TPEコンパウンドを提供しています。

**医療に最適なコンパウンド**

厳格な用途分野で使用されるコンパウンド故に、KRAIBURG TPEのTHERMOLAST® Mコンパウンドは専用の特別な医療用途向け生産ユニット上で生産されています。

このTPEシリーズは、医療用途での使用のために、ドイツ技術者協会（VDI）発行の医療用グレード・プラスチック（MGPs）のためのVDI2017ガイドラインの要求事項、またREACHおよびRoHSの基準を満たしており、さらにはEU規則No 10/2011をも満たしています。

この米国DMFにリストされているコンパウンドは、さらに米国CFR 21 FDA （食品医薬品局）の原材料適合性に準拠しており、またISO 10993-10(皮内の刺激)、ISO 10993-4(溶血)、USP <88>（生体反応性、ClassVI）、ISO10993-11（急性全身毒性）およびISO 10993-5（細胞毒性）の認証を受けています。

加えて、KRAIBURG TPEのTHERMOLAST® Mシリーズのコンパウンドは、121℃あるいは134℃の加熱蒸気、γ-ガンマ線処理（2×35 kGy）、β-線（電子ビーム）処理（2×35 kGy）およびEtOガスによる滅菌処理が可能であり、このことも医療用途への適用を容易にしています。

滅菌処理が容易であることに加え、THERMOLAST® Mコンパウンドの重要な特徴は、これらの材料の優れた弾力性と、ソフトで滑らかな表面品質です。

医療分野への使用を見据え、THERMOLAST® Mコンパウンドは、ラテックスのようなアレルゲンを含有せず、更にはポリ塩化ビニル（PVC）、フタル酸塩およびBPA（ビスフェノールA）のような、環境汚染につながる恐れのある物質をも排除しています。

**コンパウンドが支える耐久性**

MC/LFシリーズのコンパウンドを含むTHERMOLAST® Mシリーズは、MC/LFウイルス・バクテリアの汚染物質からユーザーを防御するための、呼吸マスク、ゴーグル、フェイスシールドのシール部材、また眼鏡のハンドルなどの用途に使用することが可能です。

このシリーズの利点は、ショアAスケール30-90の幅広い硬度レンジ、低い表面摩擦、摩耗やスクラッチへの耐性、および半透明の色彩です。更に、このMC/LFシリーズのコンパウンドは、PPへの良好な接着性を持ち、また射出成形および押出成形によって加工することが可能です。



また、THERMOLAST® MシリーズのMC/AD/PAコンパウンドは、感染症からユーザーを保護するために使用されるフェイスシールドの頭部保護用パッド、およびマスク・シールのようなアプリケーションに適しています。

射出成形で容易に加工が可能なこのコンパウンドは、ショアAスケールで60-70の硬度レベルを備え、またPA6やPA12などのナイロンへの接着性を備えています。この材料はナチュラル色で提供され、様々な色彩効果への着色が容易であるため、医療用PPEアプリケーションにおけるカスタマイゼーションを可能にします。





**（写真：© 2020 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](http://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。2019年の時点で、KRAIBURG TPEは世界中に645名の社員を有し、1億9000万ユーロの売上高を記録しています。