

プレス・リリース

TPE が医療分野の PPE を支えています

クアラルンプール、2020 年 8 月

ページ 1 / 6

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY
(M) SDN.BHD.
Lot 1839 Jalan KPB 6
Kawasan Perindustrian Balakong
43300 Seri Kembangan, Selangor,
Malaysia
マレーシア

電話 +60 3 95456393

Info-asia@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

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なっています。

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、

メディア連絡先:

Marlen Sittner（マーレン・シットナー）

ヘッド・オブ・デジタル・マーケティング

Phone: +49 8638 9810-272

marlen.sittner@kraiburg-tpe.com

アジア太平洋地域:

Bridget Ngang（ブリジット・ナン）

アジア太平洋地域 マーケティング・マネージャー

Phone: +603 9545 6301

bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

プレス・リリース

TPE が医療分野の PPE を支えています

クアラルンプール、2020 年 8 月

ページ 2 / 6

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、Class VI）、ISO 10993-11（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°C あるいは 134°C 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。

プレス・リリース

TPE が医療分野の PPE を支えています

クアラルンプール、2020 年 8 月

ページ 3 / 6

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。

プレス・リリース

TPE が医療分野の PPE を支えています

クアラルンプール、2020 年 8 月

ページ 4 / 6

THERMOLAST® M MC/LF シリーズ

コンパウンド名	硬度	カラー	接着性
TMxLFT	30-90 Shore A	半透明	PP

材料の特長

- 米国DMF認可
- PPへの接着性
- 低摩擦
- 耐摩耗性
- 耐スクラッチ性
- 滅菌可能 (オートクレーブ 134 °C、ガンマ線 2x35 kGy、EtO)
- 優れた機械的性質
- VDI 2017
- EU規制 No 10/2011
- USP <88> (生物学的反応性試験, Class VI)
- US CFR 21 FDA (原料適合性)
- US FDA CFR 21
- ISO 10993-4 (溶血性)
- ISO 10993-5 (細胞毒性)
- ISO 10993-10 (皮内刺激性)
- ISO 10993-11 (急性全身毒性)

このデータシートで公表しているすべての値は平均値です。

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。

プレス・リリース

TPE が医療分野の PPE を支えています

クアラルンプール、2020 年 8 月

ページ 5 / 6

THERMOLAST® M MC/AD/PA シリーズ

コンパウンド名	硬度	カラー	接着性
TMxAPO	60-70 Shore A	ナチュラル	PA6 & PA12

材料の特長

- ・ カラーエフェクトを含む着色性
- ・ 滅菌処理が可能(オートクレーブ134℃、ガンマ線照射2x35 kGy、EtO)
- ・ PA6およびPA12への接着性
- ・ VDI 2017
- ・ US CFR 21 FDA (原料適合性)
- ・ EU規制 No 10/2011
- ・ ISO 10993-5 (細胞毒性)
- ・ ISO 10993-10 (皮内刺激性)

このデータシートで公表しているすべての値は平均値です。



© Copyright 2020 KRAIBURG TPE.

(写真 : © 2020 KRAIBURG TPE)

高精細の画像が必要な際は、下記の担当者にお問い合わせください。

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

プレス・リリース

TPE が医療分野の PPE を支えています

クアラルンプール、2020 年 8 月

ページ 6 / 6

WeChat で当社をフォローしてください



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、そして信頼に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。