

プレス・リリース

TPEによる先進の製薬パッケージング

クアラルンプール、2020年7月

ページ 1 / 4

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による先進の製薬パッケージング

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 は、製薬用パッケージング用途のために THERMOLAST® M TPE コンパウンドの包括的な用途開発を行っています。

製品のシェルフライフの確保は、包装材料の開発では常に優先事項でした。医薬品においては、製品が消費者に届くまでの間、製品の品質を維持しながら、更に生物学的な汚染から防御することは重要な課題です。従って、製薬のパッケージングに使用される材料は、包装された医薬品と化学反応を起こさないことは勿論のこと、光や熱、また水分からの保護などの要求事項を満たす必要があります。

更に、製薬パッケージングに使用される材料は設計上の柔軟性を確保する必要があります。作業や保管を容易にするためには、パッケージに余分な重量を加えるものであってはいけません。

熱可塑性エラストマー（TPE）のような高分子材料の採用は、製薬パッケージングの開発のうえでは重要なマイルストーンでした。何故なら、それらの材料は、その特徴として高い耐衝撃性や耐久性を持つことに加え、紫外線へのバリア性能などの必要な特性を備えていたからです。

こうした多岐に亘る要求を充たすべく、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（クライブルグ TPE）は、同社の THERMOLAST® M TPE を提供しています。このシリーズは医療業界のために特別に開発された材料で、製薬パッケージングに必要とされる仕様を保証するように作られています。このシリーズは、USP クラス VI、ISO 10993-4（溶血性）、ISO 10993-5（細胞毒性）、ISO 10993-10（皮膚感作性）およ

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、
コーポレート・コミュニケーション・チーム
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による先進の製薬パッケージング

クアラルンプール、2020年7月

ページ 2 / 4

び ISO 10993-11（組織毒性）などで規定されている、医療用グレードのプラスチックのための国際基準に適合しています。

THERMOLAST® M の抗菌性能

生物学的な汚染は、医薬品に損傷を与える主要な原因のひとつです。

THERMOLAST® M コンパウンドのアドバンテージのひとつは、EtO ガス、過熱水蒸気（134℃）、 γ -ガンマ線処理（2x35 kGy）、 β -線（電子ビーム）処理（2x35 kGy）などを使った滅菌処理が可能であることです。このため、これらのコンパウンドは、製薬パッケージングにおけるクロージャー、セプタム、キャップ、点滴キャップおよびアンプルや、製薬の保管ボトルのシールやバルブなどのアプリケーションに適しています。このコンパウンドはまた、製薬業界における輸送や注液のプロセスに関係したアプリケーションにおいても使用することができます。

コスト最適化のための材料パフォーマンス

THERMOLAST® M コンパウンド・シリーズは最適な生産性とコスト効率を考慮して開発されています。様々なアプリケーションへの応用可能性に加えて、この材料の持つもう一つの特徴は、通常の射出成形、あるいは2種材料の複合射出成形、さらには押出加工における大きなアドバンテージとなる、コスト効率の高い成形加工性と短いサイクルタイムを実現しており、これは成形メーカーでの生産性を押し上げることを可能にしています。更に、THERMOLAST® M コンパウンド・シリーズは、PP、PE、COC、ABS、PS、PC、PET および PA のような様々なポリマーへの優れた接着性を示します。

最高水準の清浄度と、メディカル・サービス・パッケージ

KRAIBURG TPE は、重金属、ラテックス、PVC およびフタル酸塩の意図的使用を行わない同社の高品質 TPE コンパウンドの中でも、更に最高水準の

プレス・リリース

TPE による先進の製薬パッケージング

クアラルンプール、2020 年 7 月

ページ 3 / 4

品質規格を適用するための、メディカル・サービス・パッケージを提供しています。

また、コンパウンドの生産は、米国 FDA のドラッグ・マスター・ファイル（DMF）に登録された一貫した製造工程に沿って、独立した専用製造ラインでのみ製造されています。

更に、メディカル・サービス・パッケージは、該当コンパウンドの 24 か月間の供給を保証しており、製薬パッケージ加工企業への供給安定性と長期継続使用を可能にしています。



(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による先進の製薬パッケージング

クアラルンプール、2020年7月

ページ 4 / 4

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。