**超音波歯ブラシ：口腔衛生のためのTPE**

**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、マレーシアのアメーバ・プロダクツが生産する超音波歯ブラシにTHERMOLAST® K TPEを供給しました。**

熱可塑性エラストマー（TPE）は口腔衛生プロダクトの生産ではとても重要な材料となっています。食品接触用TPEコンパウンドは、その柔軟性、優れたデザインの自由度および効率的な加工性により、口腔衛生製品の仕様に完全に合致するものです。

マレーシアに拠点を置くアメーバ・プロダクト(M) Sdn Bhdは、同社の最新のORAL SPA超音波歯ブラシのための材料を探していました。そして同社は、歯ブラシのプロダクト・ラインの機能向上のために、KRAIBURG TPEの高品質熱可塑性エラストマーを選定したのでした。

アメーバ・プロダクトは、フィンガーティップ・タイプの歯ブラシ、そして最新商品の超音波歯ブラシを開発するなど、最高品質の歯ブラシの生産にコミットしている企業です。

「この新たなOral SPA超音波歯ブラシでは、フィンガーティップ・タイプの歯ブラシと比べると、より複雑な設計が要求されました。それには様々なトライアルと微調整のプロセスが必要だったのです。KRAIBURG TPEによって、私たちは正しい材料を調達することができました。」同社の創設者、Jimmy Lai氏はそう語っています。

**規格への適合**

KRAIBURG TPEとの緊密な協力で、アメーバ・プロダクトは、FDA（原材料の適合性 - 米国食品医薬品局（FDA）連邦規則集（CFR）21巻、またEN玩具指令（EN 71/3）- との関連より、THERMOLAST® Kのコンパウンド・シリーズから食品接触グレードを選定しました。

THERMOLAST® K TPEは、Oral SPA・歯ブラシのリフィル部品の射出成形を通して、柔軟性と容易な加工性の完全なバランスを提供しています。

**快適な使用感**

Oral SPA・超音波歯ブラシのブラシヘッドは、ロッキング・メカニズムを介して分離することが可能で、かつ容易に装着できる設計になっています。高速ストロークの作動が泡を作り出すことで、歯の表面のプラークを洗い出す効果を生み出します。これにより、効果的なブラッシングと届きにくい箇所のクリーニングが可能になるのです。

Jimmy Lai氏はこう説明しています。「当社のOral SPAシリーズでは、私たちは、回転式や手でのブラッシングとは異なる、三次元動作による高速ストローク作動による総合的な口腔衛生ソリューションを提供しています。」

故に、高品質の口腔衛生製品を実現すべくTHERMOLAST® K TPEコンパウンドは柔軟性と耐久性というふたつの要求を満たしているのです。さらに、ブラシヘッドのTPEコンパウンドの柔軟性と表面の触感品質は、ユーザーに快適さをもたらしています。

**一貫した品質のTPE材料**

THERMOLAST® K TPEコンパウンドは多様な商品性上の効果を生み出す、魅力的で安定した着色性と、また高い流動性を併せ持っています。これらの特性は共に、アメーバの製品のデザインや形状に無限の可能性を与え、またOral SPA・超音波歯ブラシのユニークな特徴を実現する役目を果たし、そして消費者のエクスペリエンスの向上に寄与しています。

「THERMOLAST® K TPEコンパウンドの品質は素晴らしく、また一貫しています。それは当社が初めて材料を購入した時から変わっておらず、また結果は満足できるものです。」Jimmy Lai氏はそう付け加えます。「このアプリケーションに最適なコンパウンド選定の支援だけではなく、KRAIBURG TPEはプロジェクトの全体にわたって彼らの専門知識で私たちへの支援にさらなる努力を重ねてくれたのです。その材料の高い品質とサービス基準のおかげで、当社は市場での競争優位を維持することができているのです。」



**（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。

**アメーバ・プロダクツについて**

アメーバ・プロダクト((M) Sdn Bhd （<https://oralspa.com/>）は口腔ケアのソリューションプロバイダーとして1999年に創設されました。同社の製品はフィンガーティップ歯ブラシ、特別に設計のハンドル型歯ブラシ、さらにはOral SPA・超音波歯ブラシなど多岐にわたっています。