KRAIBURG TPE、同社の次世代スーパーソフトTPEを発表

**経験を糧に：非常にソフトなアプリケーションのための、進化した材料ソリューション**

**非常にソフトなTPEに対する要求は、常に増大しています。KRAIBURG TPE（クライブルグTPE）は、この要求を満たすべく、新たなソリューションを導入します。この進化した製品は既存のスーパーソフトTPEの開発をさらに進めたものであり、お客様からのご提案と長年にわたる実用経験に基づき、新規のアプリケーションおよび要求事項への適合を図ったものです。このシリーズは、現在グローバルでの供給が可能となっています。**

用途範囲が確実な広がりを見せていることもあって、非常にソフトで強靭、かつ長寿命の材料には強い需要が存在します。医療用の矯正具や自転車部品から化粧品のキャップまで、その適用範囲は材料自体への要求性能と同じくらい多岐にわたります。現在の基準および規制に適合する、信頼あるソリューションへの要求を満たす、KRAIBURG TPEからの非常にソフトな新シリーズTPEが供給可能になりました。同社は、この新しい材料が大きな将来性を備えていると考えています。このため、この3種類の次世代スーパーソフト・コンパウンドはすべて、新たにTHERMOLAST® Sというブランド名を掲げることになっています。

顧客満足はKRAIBURG TPEの最優先課題です。そのため、これらの次世代スーパーソフトTPEは、お客様のフィードバックを基に開発されています。従って、この新たなコンパウンドは確立している特性と新たな実践的要求事項を組み合わせたものになっています。この非常にソフトなTPEは、人間の皮膚に似た快適でソフトな表面品質を備えています。その感触は、ショア00の30～50、あるいはVLRH（very low rubber hardness）の45から75という低硬度レンジを実現しています。この材料は基本的に油脂類との相溶性が低いため、例えば高品質のジェルパッドのような用途を可能にし、また成形時の離型性を最適化することが可能です。

室温での優れた機械的性質および優れた圧縮歪み性能が、ユーザーの要求を満たしてくれます。これらの材料は射出成形および3Dプリントの双方での加工が可能であり、その両方の手法で材料の強みを発揮します。さらに、これらのコンパウンドは必要とされる承認をすべて得ており、またすべての必要な基準に準拠していますので、結果的に直ちに使用を開始することができます。例として、これらの材料ではISO 10993-10（皮層感作性試験）に準拠した試験を行っています。この製品の良好な皮膚適合性は、さらにこれらの材料を、医療用の承認を必要としない矯正装具のような医用補助具のアプリケーションに非常に適したものにしていします。

* 原材料のEU 10/2011およびFDA基準への適合
* DIN EN 71-3玩具規格への適合
* REACH、ROHS準拠

「当社の次世代スーパーソフトTPEは、重要なステップです。様々な顧客の要請に基づき、私たちは当社の実績ある製品での長年の経験値を、更なる開発に盛り込みました。そして、今このTHERMOLAST® Sをご紹介できます事を大変うれしく思っています。何故なら、この一連のコンパウンドは完全に試験され、スーパーソフトTPEが備えるべきすべての要件を満たしているからです。」KRAIBURG TPEの製品開発エンジニアであるオイゲン・アンデルトは、そう語っています。

この3種類の次世代スーパーソフトTPEは、半透明のバージョンを基本グレードとし、更に最大VLRH25までの硬度を備えた透明コンパウンドも供給可能となっています。この非粘着性のペレットは、ご要望によりカスタム・カラーへの着色が可能です。

****

**写真：**次世代スーパーソフトTPEは十分な試験が行われ、超軟質TPEが備えるべきすべての要件を満たしています。***（写真：KRAIBURG TPE）***