柔軟性、弾力性、防塵そして防水

**KRAIBURG TPEとNEXTIS、呼吸補助デバイスのためのTHERMOLAST®製フレキシブル・USBソケット保護カバーの開発で協業**

**KRAIBURG TPE（クライブルグTPE）との緊密な協力により、医療機器部品のスペシャリスト企業であるNEXTIS（フランス）は、粉塵や水はねの侵入から呼吸補助デバイスのUSBポートを防御する、複合化されたカバーを開発しました。その部品は、高い機械的性質と美しい外観、また容易な射出成形での加工性および専門的な洗浄液に対する信頼性の高い耐久性を備えた、実績あるTHERMOLAST®（サーモラスト）コンパウンドで作られています。**

医療機器部品およびアセンブリのシステム・サプライヤーとして、NEXTISは、デバイスのUSPポート用の柔軟な保護カバーを含む、エアリキード・メディカル・システムズ（ALMS）からの先進的な人工呼吸器のための数点の部品の成形を行っています。このカバーは装置のハウジングに取り付けられ、使用していない時には粉塵の粒子や水はね、また異物の侵入からUSBソケットを確実に保護する、ヒンジのついたクロージャーを備えています。

「このアプリケーションのために、私たちは変形やシール機能を損なうことなく、呼吸補助デバイスのライフタイムにわたる保護カバーの反復的な開閉に高い信頼性で耐えることのできる、ソフトでかつ弾力性のある材料を必要としていました。」NEXTISの研究開発マネージャーであるBenoit Lafin氏はそう説明しています。「KRAIBURG TPEの熱可塑性エラストマーを使用した他のプロジェクトでの長年の協力に基づいて、私たちは、この部品設計における要求を実現するために、同社と再びパートナーを組む

ことを決めたのです。彼らの材料の専門知識およびサポートは、私たちの開発プロセスのスピードを速め、かつ全体のコスト効率を維持することの助けになりました。医療機器のみならず、このソリューションは消費者製品や自動車の電気系や、また工業用機器の分野での同様のカバーに応用することが可能です。」

この複合化されたカバーのために選定されたTPEコンパウンドは、他の多くのソフトタッチの外観および機能部品への採用から、その最適性が証明されていました。この材料は、その低い圧縮歪み性のおかげで、長期的な寸法安定性を得ると同時に、高い破断時伸びおよび耐引き裂き性などの優れた機械的性質をも備えています。

さらに達成すべき重要な要求としては、射出成形でのサイクルタイム短縮や、美しい金型転写性のための高い流動性が挙げられます。更にUSBソケットカバーでは、脆性や変色を引き起こすことなく、専門的な、また医療環境中で使用される洗浄剤の影響からの良好な耐性を発揮し、またそれを持続することも必要です。THERMOLAST®コンパウンドは不透明色で供給され、オンサイトで射出成形の際に黒色のマスターバッチと混錬することが可能です。この材料はまた、要求に応じてカスタムカラーでの供給も可能です。

「NEXTISのUSBポート・カバーは、医療エンジニアリング分野での材料メーカーと部品メーカーの円滑な協力が結実した顕著な例です。」KRAIBURG TPEフランスのセールス部門の代表であるLaurence Cassarinoはそう付け加えます。「保護カバーを使用した呼吸補助具での成功の一端を担うことができた事を喜ばしく思いますし、また長引く現在のコロナウイルスの流行のなかで、緊急の需要に応えてきたことは、尚更喜ばしいことだと感じています。ヘルスケア分野において当社の熱可塑性

エラストマーを採用した他の現行アプリケーションとしては、麻酔用マスクおよびベンチレーター・チューブから、バルブ、コネクタ・ピース、ボタンおよび弾性ストラップなど多岐にわたっているのです。」

THERMOLAST®シリーズはグローバル規模での供給が可能であり、また容易にリサイクルが可能であり、循環的なプラスチック経済でのサスティナビリティの向上に寄与します。



柔軟性、そして弾力性：エアリキード・メディカル・システムズ（ALMS）のOsiris呼吸補助デバイスにおける、USBソケット保護カバー。KRAIBURG TPEと緊密に協力して開発された、この複合化された部品は、実績あるTHERMOLAST®コンパウンドを使用してNEXTISの手で作られています。この材料は長期間での機械的性質と外観品質の完全なバランス、容易な射出成形での加工性および専門的な消毒液に対する信頼性の高い耐久性を提供します。

（写真：エアリキード・メディカル・システムズ（ALMS）

**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。

**NEXTISについて**

パリ～リヨン～マルセイユを結ぶフランスの中心線に位置する都市、ドゥミニーに本社を置くNEXTIS SAS（[www.nextis.fr](http://www.nextis.fr)）は、熱可塑性プラスチック部品の設計、射出成形、押出成形、押出ブロー成形およびアセンブリの専門企業です。同社はポリウレタン製のチューブや複雑な押出成形品の生産における、欧州全体でのマーケット・リーダーです。NEXTISは、研究活動やノウハウの蓄積、環境配慮設計およびトレーニングなどを行うフランスの組織である、Allize Plastic Burgundy networkに参加しています。同社はその事業活動においてISO 9001:2008（品質管理）およびISO 13485（医療）の認証を取得しています。

このプレス・リリースと関連の写真はwww.PressReleaseFinder.comよりダウンロードすることができます。

[更に高解像度の画像が必要な場合は、シリア・ニールセン宛お問い合わせください。（](mailto:snielsen@emg-marcom.com)snielsen@emg-pr.com, +31 164 317 036）.