

## プレス・リリース

呼吸補助デバイスの USB ソケット保護カバーにおける THERMOLAST®の活用  
ヴァルドクライブルク、2020 年 6 月  
ページ 1 / 5

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

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG  
Friedrich-Schmidt-Str.2  
84478 Waldkraiburg  
Germany

電話 +49 8638 9810-0  
ファックス +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com  
www.kraiburg-tpe.com

#### メディア連絡先:

ヨーロッパ・中東・アフリカ地域担当  
Juliane Schmidhuber（ジュリアン・シュミットフーバー）

PR&コミュニケーション・マネージャー

Phone: +49 8638 9810 568  
[juliane.schmidhuber@kraiburg-tpe.com](mailto:juliane.schmidhuber@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](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

#### アメリカ地域

Alexandra Rios（アレクサンドラ・リオス）

マーケティング&カスタマー・ケア・マネージャー

Phone: +1 678 584 2349  
[alexandra.rios@kraiburg-tpe.com](mailto:alexandra.rios@kraiburg-tpe.com)

#### 広報エージェント

EMG

Siria Nielsen（シリア・ニールセン）

Phone: +31 164 317 036  
[sn Nielsen@emg-marcom.com](mailto:sn Nielsen@emg-marcom.com)

## プレス・リリース

呼吸補助デバイスの USB ソケット保護カバーにおける THERMOLAST®の活用

ヴァルドクライブルク、2020 年 6 月

ページ 2 / 5

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練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

## プレス・リリース

呼吸補助デバイスの USB ソケット保護カバーにおける THERMOLAST®の活用

ヴァルドクライブルク、2020 年 6 月

ページ 3 / 5

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ナビリティの向上に寄与します。



## プレス・リリース

呼吸補助デバイスの USB ソケット保護カバーにおける THERMOLAST®の活用

ヴァルドクライブルク、2020 年 6 月

ページ 4 / 5

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も 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。

## プレス・リリース

呼吸補助デバイスの USB ソケット保護カバーにおける THERMOLAST®の活用

ヴァルドクライブルク、2020 年 6 月

ページ 5 / 5

### 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](http://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。 ([snielsen@emg-pr.com](mailto:snielsen@emg-pr.com), +31 164 317 036) .