

プレス・リリース

防水・耐振用 TPE 製ガスケットを用いたバッテリー・ボックス
ヴァルトクライブルク、2018 年 7 月
ページ 1 / 7

サスティナブル、そして静音性

THERMOLAST® K (サーモラスト® K) は、アスコッリ社 (Askoll) の電動アシストオートバイと電動スクーターによる e-モビリティの革新を支援しています。

イタリアの電動二輪車のトップメーカーである同社は、需要が拡大している電動二輪車の新たなバッテリー・ボックスの 2 つの精密ガスケットのアプリケーションに、THERMOLAST® K の採用を決定しました。

イタリアのヴィチエンツァの都市、ドウエヴィツレに本拠を置くアスコッリ社は、バッテリー・コネクターの耐振オーバーモールド部品、およびバッテリー・ボックスの防水シールに、KRAIBURG TPE からの熱可塑性エラストマーを使用しています。ここでの重要な要求事項のひとつは、ガラス強化 PBT との高信頼性の直接接着を、小さな接触面積のなかで達成することでした。

2 輪車での e-モビリティは、特に都市部で通勤に利用する人々の間で増加していますが、こうした用途では、実際に運転するよりもラッシュアワー時の交通渋滞で立ち往生したり、パーキング・スペースを捜したりする場面に多くの時間を費やすことが多いものです。同時に、世界中の都市で、消費者は燃料とメンテナンス費用の低減のための新鮮な新しいアプローチを必要としており、更には電動自動車によるスモッグと騒音の減少のための有効なソリューションを求めています。これらの理由のすべてに対して電動自転車やスクーターはより高い利便性とサスティナブルな移動手段としての最適な選択肢であることより、今や急速な拡大を示しています。これは、特に人々が家庭と職場との間を毎日通勤する場合など、比較的短距離をカバーする用途では顕著な傾向となっています。

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:

コンタクト - ヨーロッパ・中東・アフリカ地域担当

Simone Hammerl (シモーネ・ハンメリ)

広報およびメディア担当、EMEA

電話 +49 8638 9810-568

simone.hammerl@kraiburg-tpe.com

グローバルコンタクト

Marlen Sittner (マーティン・シットナー)

コーポレート・マーケティング

電話 +49 8638 9810-272

marlen.sittner@kraiburg-tpe.com

プレス・リリース

防水・耐振用 TPE 製ガスケットを用いたバッテリー・ボックス

ヴァルトクライブルク、2018 年 7 月

ページ 2 / 7

電気自動車は、他方、不快な環境騒音を軽減し、快適で静かな移動手段をサポートする革新的な材料を必要としています。そしてまた、二輪車のバッテリー・ボックスのような付帯機器の場合は、耐候性や耐水性を確保した外装が必要となります。このことは、熱可塑性エラストマー（TPE）にとっては新機軸で魅力的なアプリケーションの機会をもたらしています。

アスコッリ社のスクーター・プロジェクト・マネージャーの Paolo Trabuo 氏は、こう説明しています。「当社のバイクとスクーターのための、バッテリー・コネクタの耐振カバーと新デザインのバッテリー・ボックスのシーリングのために、私たちは密封性、機械的性能、また成形性が正しくバランスされた材料を捜していました。」「KRAIBURG TPE は、材質選定、設計最適化、また接着試験から試作成形に至るまで、専門的な支援によってコンセプトからマーケットに至るまで当社の努力を長期間にわたってサポートしてくれました。」

これらの TPE アプリケーションは、共に 2 色射出成形によって作られており、従ってバッテリー・ボックスに使用されているガラス繊維強化ポリブチレンテレフタレート（PBT）樹脂への優れた直接接着性が必要でした。さらに、選定された THERMOLAST® K コンパウンドは、バッテリーコンパートメントの細い接触面で精密でタイトかつ完全なガスケットの機能を発揮するため、良好な流動性も重要な要素でした。加えてこのコンパウンドには、運転中の筐体に加わる衝撃や振動、更には家庭や職場でメンテナンス・フリー・バッテリーが充電のために頻繁に着脱を行う際の摩耗や劣化に耐えうる、長期間にわたる強固な機械的性質が求められました。

プレス・リリース

防水・耐振用 TPE 製ガスケットを用いたバッテリー・ボックス

ヴァルトクライブルク、2018 年 7 月

ページ 3 / 7

アスコッリ社の電動二輪車のポートフォリオでは、数機種の電動スクーターと、都市部での移動やツーリングが快適に行なえる、カスタム設計の電動アシスト自転車のシリーズが用意されており、これにはスタイリッシュな折りたたみ自転車も含まれています。最も新しいモデルには子供向けのバージョンも含まれており、今年の後半にはスペシャル・アーバン・モデルの発売も予定されています。自転車では、利便性を考慮しバッテリー・ボックスがヘッドパイプのフロント・セクションにマウントされています。スクーターの場合は、これはシート下のコンパートメントに設置されています。一体成形されたハンドルは、着脱や移動に便利のように配慮されています。

メーカーの垂直統合と長年にわたる電気モーターの経験のおかげで、アスコッリの電動二輪車のドライブユニットは、ブラシレス・モーターと様々なドライビング・パフォーマンスと最大 80km (50 マイル) の航続距離に合わせて容量を変えられるバッテリーパックとの完全な調和を作り上げました。トリップコンピューターは、絶えずバッテリーの状況をモニターしており、最大 4 通りの電力レベルを提供します、そして容量が 15 パーセント未満に下がった場合、自動的に ECO モードへ切り換えるのです。

「この急速に成長している新しいマーケット・セグメントにおける、新規性のある革新的なソリューションの可能性と要求性能を認識してからというもの、私たちは、e-モビリティへの、サステイナブルでかつ静音性に寄与するアプリケーションのための当社 TPE 技術の開発に多大な労力を注ぎ込みました。」KRAIBURG TPE の EMEA プロダクト・マーケティング・マネージャー、Dirk Butschkau はそう語っています。「アスコッリの電動バイクとスクーターのバッテリー・ボックスは、当社の材料が効率的な成形加工、機能、そして形状の実現において抜きん出ていることを実証しているのです。」

プレス・リリース

防水・耐振用 TPE 製ガスケットを用いたバッテリー・ボックス
ヴァルトクライブルク、2018 年 7 月
ページ 4 / 7

アスコッリ・グループについて

イタリアのヴィチェンツァの都市、ドウエヴィツレに本拠を置くアスコッリ社は、家庭用機器、水族館および湖沼用の、エネルギー効率が非常に高い電気モーターの製造を行っているリーディング・カンパニーです。1987年に設立されて以来、このグループは傘下に、イタリア、スロヴァキア、ルーマニア、ブラジル、メキシコおよび中国での 11 の企業を保有し、電気モーターに関する特許権の登録は 800 を超えています。2015 年にアスコッリ社はサステイナブル・モビリティ市場に参入し、以来イタリアにおけるナンバー1 の電動スクーターおよび電動アシスト自転車のメーカーかつディストリビューターに成長しています。世界中に 2,000 人の従業員を擁するアスコッリ・グループは、2015 年にはグローバルで約 3 億ユーロの売上高を記録しています。詳しくは同社のウェブサイト：www.askollelectric.com をお訪ねください。

プレス・リリース

防水・耐振用 TPE 製ガスケットを用いたバッテリー・ボックス

ヴァルトクライブルク、2018 年 7 月

ページ 5 / 7

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。2017 年の時点で、KRAIBURG TPE は世界中に 620 名の社員を有し、1 億 7800 万ユーロの売上高を記録しています。

プレス・リリース

防水・耐振用 TPE 製ガスケットを用いたバッテリー・ボックス
ヴァルトクライブルク、2018 年 7 月
ページ 6 / 7



アスコリの電動アシスト自転車のバッテリーは、着脱・充電の利便性を考慮し、フロント・セクションのコンパートメントにマウントされています。KRAIBURG TPE の THERMOLAST® K で作られたガスケットはエンクロージャの防水性を確保し、また使用時の耐振性能に貢献しています。

(写真 : © 2018 Askoll EVA)

プレス・リリース

防水・耐振用 TPE 製ガスケットを用いたバッテリー・ボックス
ヴァルトクライブルク、2018 年 7 月
ページ 7 / 7

このプレス・リリースと関連の画像は www.PressReleaseFinder.com

よりダウンロードすることができます。

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。

Simone Hammerl (simone.hammerl@kraiburg-tpe.com, +49 8638 9810-568).