



Progress beyond

ソルベイ、自動車用熱管理システムのさらなる軽量化に向けた新しいコルゲートチューブ製造技術を開発

ライトン® PPSは、自動車の熱管理システムにおける、金属およびゴムの代替ソリューションです

ブリュッセル(ベルギー)、2021年4月1日 - ソルベイとドイツの産業用パイプメーカーである[Maincor Rohrsysteme GmbH & Co. KG](#)は、高い柔軟性を持ち、さまざまな肉厚や直径の押出成形コルゲートチューブを製造可能な技術を開発しました。この新たな技術により、内燃エンジン(ICE)および、バッテリー、eモーターやパワーエレクトロニクスといった[e-モビリティテクノロジー](#)との組み合わせによって生じる、新たな熱管理システム設計の課題解決に対応します。

この新技術は、ソルベイの[ライトン® PPS](#)単層押出グレードである[ライトン® XE3500BL](#)を用いて開発されたもので、この高機能性樹脂はコルゲートチューブの製造用に最適化され、全世界に供給されています。いくつかの大手自動車OEMでは、重くて厚肉なゴム製チューブや金属クランプシステムの代替に向けて、軽量で耐久性に優れた特性を持つ本材料を用い、オイル供給ラインの開発を進めています。

ソルベイスペシャルティポリマーズのマーケティングおよび輸送部門責任者であるBrian Balenoは、「エンジンの小型化について、エンジンルームにさまざまな部品を配置する必要があります。自動車エンジニアは、この限られたスペースに複雑化した熱管理システムを設置しなければなりません。[ライトン® PPS](#)で作られたコルゲートチューブを使用することで、ターボチャージャーの排気ガス再循環回路や、燃料タンク、エンジンハウジング、クランクケース、蒸気やガスを搬送する換気ラインやバキュームラインなど、ボンネット内部における熱管理システムの設計自由度が大幅に広がります。」と話しています。

ソルベイの[ライトン® PPS](#)は、最高200°C(392°F)の優れた熱安定性を示し、高温および過酷な環境下での寸法安定性に優れる上、機械的強度、延性、韌性、高い耐薬品性を兼ね備えた素材であり、本質的な難燃性を有しています。

Maincorの自動車/家電製品および特殊部品部門の販売責任者であるManuel Zink氏は、「ソルベイの[ライトン® PPS](#)を使ったコルゲートチューブの製造プロセスを開発することで、当社の知見と技術的専門知識を示すことができました。私たちはソルベイと緊密に連携し、軽量化や生産効率を改善するとともに、コスト削減を実現しました。また、XYZ座標軸を使用した押出成形後の熱成形トライによって、エンジンルームの利用可能なスペースに合うようにチューブ形状を最適化することで、コンポーネントの組立て時間を短縮することができました。」とコメントしています。

®ソルベイ社の登録商標です。

ソルベイについて

ソルベイは、人々の暮らしの様々な場面にテクノロジーの恩恵をもたらしている化学メーカーです。世界64カ国に24,100人あまりの従業員と共に、当社は人々とアイデアと要素を結合させて進歩していきます。当グループが目指しているのは、万人に共通の持続可能な価値を創造することです。それを可能にするための戦略として、環境保護、資源保護、生



Progress beyond

活改善という3本の柱に支えられた“Solvay One Planet”プランを掲げています。当グループの革新的なソリューションは、住宅、食品、消費財、航空機、自動車、バッテリー、スマートデバイス、ヘルスケア・アプリケーション、浄水機、空気清浄機などに使われる安全かつ衛生的でサステイナブルな製品群に活かされています。創業1863年の当社は、現在、その大半の事業領域で世界のトップ3にランクされており、2019年度の純売上高は102億ユーロに達しました。当社はブリュッセルとパリのユーロネクスト(銘柄コード: SOLB)に上場されており、米国でも当社の株式(SOLVY)がレベル1のADRプログラムを通じて取引されています。詳細は www.solvay.com をご覧ください。

Maincorについて

MAINCOR Rohrsystemeは、シュヴァインフルトに本拠を置き、総従業員数325人が働くドイツのパイプメーカーであり、産業用ソリューション向けのプラスチックパイプ製造に関する豊富なノウハウを有しています。MAINCORは、お客様の特殊な要件に適合した自動車産業向けのコンポーネントを開発、製造し、お客様のご要望に応える部品メーカー、開発パートナーとして、アイデアの初期段階から完成部品までを支援しています。同社では、コストや重量の最適化、使用可能スペースの最適利用、耐薬品性、柔軟性の高い対応、法的規定の遵守といった問題を重要視しています。

コンタクト先

Jun Wu
ソルベイ
スペシャルティポリマーズ
+86 21 23501378
jun.wu1@solvay.com

Masayuki Fukushima
Tokyo PR
+81 3 6260 7541
fukushima@tokyopr.co.jp

Enrico Zanini
ソルベイ
スペシャルティポリマーズ
+39 02 2909 2127
enrico.zanini@solvay.com

 [弊社のツイッター@SolvayGroup](https://twitter.com/SolvayGroup) でも情報が得られます