



プレスリリース

ソルベイがミシガン州ノヴァイで開催の ITB 自動車会議において エンジン冷却系部品向け新高耐熱アモデル® PPA に関する 技術プレゼンテーションを実施

米国ジョージア州アルファレッタ 2013 年 6 月 4 日 – 自動車産業向け高機能熱可塑性プラスチックの世界的リーディングサプライヤーであるソルベイスPECIALTY POLYMERS は、ミシガン州ノヴァイのシェラトンデトロイトノヴァイホテルで 6 月 6 日に開催される、ITB 自動車吸気・冷却システム会議 2013 (ITB Automotive Engine Air and Cooling Systems 2013 conference)において、エンジン冷却部品用の新しい高耐熱半結晶性ポリアミドの技術プレゼンテーションを行います。世界的な自動車コンサルタント会社、The ITB Group Ltd 主催の当技術会議では、吸気系システム・部品開発、ターボ過給、給気冷却、排気ガス再循環(EGR)、エンジン冷却系開発、使用材料などに関連した主要な話題について、発表・検討が行われます。

ソルベイスPECIALTY POLYMERSの自動車事業開発担当マネージャー、William Gaines は「Stretching the Boundary of Downsizing Technology with High-Performance Thermoplastics (高機能熱可塑性プラスチックでダウンサイジング技術の限界を超える)」と題し、発表を行います。このプレゼンテーションでは、エンジンのダウンサイジングに伴い必要となる吸気系部品の耐熱性について発表します。中でもターボチャージャーのコンプレッサー出口と高温側インタークーラーのハウジング間にある部品に焦点を当てて発表します。ソルベイの調査結果から、タイトなエンジンパッケージングにより、コンプレッサー出口は従来の金属代替材料の耐熱特性を超える高温状態になることがわかっています。

金属代替材料の使用を促進するため、ソルベイは 210°C~240°C(410°F~464°F)の温度で連続使用可能な高耐熱グレードのアモデル® PPA を開発しました。排ガス規制、CO₂削減、機能に対する要求を満たす消費者選好に関してバランスのとれた新しいダウンサイジングターボ過給エンジンの要求性能に見合う材料として、この新しい高耐熱グレードが発売されました。

アモデル® A-4133 HH (33% ガラス繊維強化)およびアモデル® A-4145 HH (45% ガラス繊維強化) PPA 樹脂は、競合するポリアミド系材料やポリフェニレンスルフィド(PPS)に比べ長期熱安定性に優れています。230°C(446°F)で 3000 時間、250°C (482°F)で 1000 時間の熱老化テストの結果、引張り強さの 75%が保持されていることが確認できました。

新しい高耐熱半結晶性材料は、両材料ともに多くの化学薬品に対して通常の PPA に求められる耐薬品性を備えています。両材料は短時間で結晶化し、他社の PPA や PPS 材料と比較してサイクルタイムを 10%削減できます。高耐熱グレードのアモデル® PPA は水冷温調金型を用いた射出成型機でも加工できます。

その他の主要な利点としては、ナイロン 6 やナイロン 4.6 と比較して排ガス凝縮物に対する耐性が高いということ、標準的なポリアミド用金型との共用が可能であるということが挙げられます。また、排気ガス削減用最新低圧ループレ EGR 技術 (LPL EGR) により生じる酸性の排気ガスへの耐性は、競合するポリアミドよりも高くなっています。

高耐熱グレードのアモデル® PPA は、多くの OEM 企業や一次サプライヤーにより様々な用途で評価を受けており、グローバルなサンプル提供が可能です。主な用途は高温側インタークーラーのハウジングです。

アモデル® PPA は産業界の中でも主に熱、湿度、耐薬品性が重視される自動車用途に最適な材料の一つです。アルミダイキャストに替わる材料として 20 年以上にわたり使用され、成形流動性・ハイサイクル成形が可能で、優れた耐薬品性、低吸湿性(高い寸法安定性)で知られています。

#

ソルベイスPECIALティポリマーズについて

ソルベイスPECIALティポリマーズは、35 の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500 以上の製品 - フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素化流体、半結晶性ポリアミド、サルホン系樹脂、芳香族超高機能性樹脂、高バリア性樹脂、高機能性架橋コンパウンドを、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油/ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー/ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は www.solvayspecialtypolymers.com を参照ください。

ソルベイは、国際的な化学企業グループとして、これまで以上に重要かつ価値を創出するソリューションの発見と実践を通じて産業を支援します。当社グループは持続可能な開発を追求し、革新と卓越した業務運営に重点を置いています。ソルベイは多様な市場に製品を提供しており、売上の 90%は各市場で世界トップ 3 に入る製品によるものです。当社グループは、ブルッセルに本社を持ち、55 カ国に 29,000 名の従業員を抱え、2012 年の売上高は 124 億ユーロです。ソルベイ SA(SOLB.BE)はブルッセルとパリにおいて NYSE Euronext に上場しています(Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLBt.BR)。

コンタクト先:

[Joseph Grande](mailto:Joseph.Grande@solvay.com)

Media Relations

413.684.2463