



(ニュースリリース)

2009年4月1日

米国デュポン社、ベスペル®製品に新商品を投入 高温環境、劣悪な潤滑環境下での問題を解決

米国デュポン社（本社：デラウェア州ウィルミントン、最高経営責任者：エレン・J・クルマン）のエンジニアリングポリマー事業部 ベスペル®製品は、4月1日（米国時間）デュポン™ベスペル®製品に、トランスミッションなどの駆動系装置用として寸法変化を小さく抑えながら摺動性能を高めた、ユニットの小型化や、システムの高性能化への要求にこたえるデュポン™ベスペル® SP-2515 部品を新商品のラインナップに加えた、と発表しました。

“この新商品はサイエンスの応用によって、燃料の消費を減らし地球温暖化ガスを削減していくという当社の戦略に合致するものです”とベスペル®製品自動車製品グローバルマーケティングディレクターのデイブ・リッチーは述べています。
“ベスペル®製品は、デュポンのグローバルのR&Dネットワークや、市場の要求に対応している応用開発センターと共に開発を行っています。摩擦、重量、費用を減らし効率を改善することを可能にするベスペル®SP-2515は、そこからの生まれたさまざまな新商品やイノベーション技術の提案の一つです。”



ベスペル® SP-2515 で作られた部品は、熱による寸法変化が金属に適合し、アルミ合金に対する優れた摺動特性、低い摩擦損失などの特性により、寸法安定性、軽量化、システムコンポーネント効率の改善を可能にし、トータルでのシステムコスト低減を実現します。
“ベスペル® SP-2515 の優れた軟質金属への摺動性相性は、軽量のアルミ合金を可動部品とのコンタクト表面にそのまま使用することが可能です。” “ベスペル® SP-2515 を使用すれば、鋳鉄部品や、繊維強化熱可塑樹脂部品を使用する際に必要な重く、費用のかかる鋼製の追加部品を使用せずにアルミ合金に直接使うことができます”、とリッチーは説明しています。

ベスペル® SP-2515 製部品は、当社の基本グレードであるベスペル® SP-21 製部品に比べて熱伝導性が4倍高く、滑り表面の発熱を適切に拡散することにより高い耐高速・高荷重性能（PV値）を持つため、相手部品の熱分散にも役立ちます。

ベスペル® SP-2515 は、厳しい部品精度や、耐久性、エネルギー消費の改善が要求される全世界の乗用車、商用車市場を当初の対象としています。

最近採用された例としては、トランスミッション用のベスペル® SP-2515 製油圧シールリング部品が、低い摩擦損失と広範囲な温度変化の中での高い寸法安定性を要求されていましたが、既存の鋳鉄製や他の樹脂製に比較しても安定的にコントロールされたシール特性を発揮しています。広範囲の温度領域で“適切な”漏れ特性は、効率的でスムーズなトランスミッションの操作やオイルポンプの小型化、潜在的なエネルギーの損失低減に貢献しています。

“これまでのさまざまな試験によって明らかになったベスペル®SP-2515 製シールリング部品によるトランスミッション性能の改善は、それ以外にも油圧バルブ部品、スラストワッシャー部品、ブッシュ部品などへのベスペル®SP-2515 材料の適性を示しています”とリッチーは述べています。

更に、ベスペル® SP-2515 製部品は、装置の不具合につながり易いカーボンや砂塵、金属粉などの混入物によって汚染された環境においても良好に機能するため、エンジンに重要なEGR（排気ガス再循環）や、ターボチャージャーのリンク機構などの攻撃性粒子に汚染されやすい環境にある軸受け（ブッシュ）にも適用可能です。

40年以上の間、ベスペル®製品ビジネスは“サイエンスを、より一つ一つの製品に、より迅速に”高性能、高効率、採算性のあるソリューションを潤滑系部品や、機能部品に提案してきました。

ベスペル®製部品は、乗用車、商用車のエンジン関係の摩擦磨耗に関わる部品として、排気関係をはじめ、可変バルブ、ターボチャージャーそして吸気モジュールまで広く採用されています。

駆動系の用途ではオートマチックトランスミッション、CVT、マニュアルトランスミッションそしてトランスファーケース用としてシールリングばかりでなく、スラストワッシャーやシフトフォークのパッドが採用されています。

小ロットの生産や、短納期対応が必要とされる建設車両・重機用のトランスミッションや、油圧モーターに対してもベスペル®製部品はシールリングやスラストワッシャー部品として、長寿命化や費用対効果の向上に貢献します。

デュポンは、科学的な発見や発明を基盤に製品やサービスを提供する企業です。創立は1802年、本社は米国デラウェア州ウィルミントンに置かれています。世界70カ国余りに拠点があり、農業・食品関連、建築・建設、通信、輸送の分野で、革新的な製品やサービスをお届けしています。世界中の人々の生活をより安全で豊かにするために、科学の力を生かした持続可能なソリューションを創出しています。

#