



プレスリリース

ソルベイスペシャルティポリマーズが新しい超高分子量グレード KetaSpire® PEEK を発表

現行の PEEK と比較し、KetaSpire® KT-810 は延性と強靱性が向上

ジョージア州アルファレッタ 2013 年 11 月 7 日 – ソルベイスペシャルティポリマーズは、標準的な高分子量 PEEK 製品よりも延性と強靱性に優れた、新しい超高分子量グレードの KetaSpire®ポリエーテルエーテルケトン (PEEK)を市場に投入することを発表しました。このグレードは、従来の PEEK グレードよりも高い強靱性と耐衝撃性を必要とする用途向けに開発されました。この製品は、特に、石油・ガス業界の高まり続ける性能ニーズに応えるものです。

標準の高粘度 PEEK グレードでは溶融粘度の範囲が 0.38~0.50 kPa-s であるのに対し、KetaSpire® KT-810 は 0.51~0.65 kPa-s です。新グレードは、現行の PEEK 材料よりも高い機械的靱性を達成しながら、押出成形、射出成形、圧縮成形といった従来の方法で加工できます。

ソルベイスペシャルティポリマーズの主任研究員、ジャマール・エル・ヒブリ氏は、「ソルベイはすでに競合製品よりも全体的に靱性特性に優れた PEEK グレードを提供していますが、新グレードの導入によって、この利点が別の水準に引き上げられます」と話しています。

KetaSpire® KT-810 は、標準の高分子量 PEEK グレードと比較して、破断時引張り伸びが約 50%向上し、耐衝撃性が 10%~20%向上しました。この材料は、微粒子パウダー(圧縮成形向け、平均粒子サイズは約 50 μm)とペレット(押出および射出成形向け)の 2 つの形状で提供されます。微粒子パウダーグレードは KT-810FP、ペレットグレードは KT-810 NT です。

KetaSpire® KT-810 は、特に機械加工部品や汎用部品などの圧縮成形用途に適しています。このような用途では、本質的に冷却速度が遅いため PEEK の強靱性が限定され、加工によって結晶化度が高くなるため、脆弱になりがちです。KT-810 は延性に優れ、離型時や加工時に割れにくくなっています。また、圧縮成形に併せて添加剤や充填剤を使用すると、PEEK 製法の強靱性がより高くなります。

この超高分子量グレードは、厚肉の圧縮成形された塊りや押出成形または射出成形された粗形材を用いて部品を加工することが多い、半導体や石油・ガス業界の用途を対象としています。新しい PEEK グレードは最終 QC チェックを終え、既に市販されています。

#

ソルベイスペシャルティポリマーズについて

ソルベイスペシャルティポリマーズは、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、フッ素系流体、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.solvay.com を参照ください。

ソルベイスは、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。ソルベイス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。ソルベイス SA([SOLB.BE](http://www.solvay.com))はブルッセルとパリにおいて [NYSE Euronext](http://www.nyse.com) に上場しています(Bloomberg: [SOLB.BB](http://www.bloomberg.com) - Reuters: [SOLB.BR](http://www.reuters.com))。

コンタクト先:

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

Media Relations

413.684.2463