

ソルベイブース C61 ホール 6 | K 2019

画期的な性能を備えたソルベイの新しいキータスパイア® PEEK XT

イタリア、ボラーテ、2019年10月21日 --- ソルベイは K 2019 において、業界初の真の耐熱性 PEEK であるキータスパイア® PEEK XT を発表しました。この革新的な製品は、標準的な PEEK の耐薬品性に加え、高温状態での強度と剛性が大幅に高くなっています。

ソルベイのキータスパイア® ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)XT は、PEEK と同等の傑出した耐薬品性に加えて、標準的な PEEK に比べてガラス転移温度が 20°C(36°F)、熔融温度が 45°C(81°F)高くなっています。他の耐熱性ポリケトンもキータスパイア® PEEK XT に匹敵する熱特性を示しますが、耐薬品性は PEEK やキータスパイア® PEEK XT に大きく劣ります。

「この樹脂は、PEEK のエーテル/ケトン比率を維持しながら、熱性能と機械的性能を大幅に向上させることができたため、耐薬品性に優れています。」と、ソルベイの Specialty Polymers Global Business Unit で ultra-polymers business manager を務める Doug Brademeyer は述べています。

真の PEEK 樹脂のエーテル/ケトン比率は 2:1 です。ポリエーテルケトン(PEK)、ポリエーテルケトンケトン(PEKK)、ポリエーテルケトンエーテルケトンケトン(PEKEKK)を含むその他の高温ポリケトンでは、この比率が変わるため、真の PEEK 樹脂ではありません。

ソルベイの新しいキータスパイア® PEEK XT 樹脂では、ガラス転移温度が 170°C(338°F)であり、20°C(36°F)高い熔融温度で、標準的な PEEK と同様の加工が可能です。キータスパイア® PEEK XT は、標準的な PEEK に比べて高温状態での強度と剛性に大幅に優れており、160°C(320°F)で、引張弾性率が 400%、引張強度が約 50%高くなります。

さらに、キータスパイア® PEEK XT では 250°C(482°F)での電気特性が標準の PEEK よりも大幅に向上しており、絶縁耐力は 50%高く、体積抵抗率は一桁高い値を示します。

キータスパイア® PEEK XT シリーズは、ニートレジン、30%のガラス繊維強化、30%の炭素繊維強化の射出成形と押出グレードを準備しており、世界各国で発売されています。また圧縮成形向けの微粉末、コンパウンディング向けの粗粉末でも提供しています。キータスパイア® PEEK XT は、PEK、PEKEKK、PEKK に比べて優れた加工性、熔融安定性、高温耐薬品性を特徴としています。この新素材に適した産業分野としては、石油・ガス、電気、ワイヤコーティング、自動車などが挙げられます。

[K 2019 におけるソルベigroupの最新情報については、オンラインのハブをご覧ください。](#)

📌 [ツイッターで@SOLVAYGROUP をフォローする](#)

ソルベイは先端材料および特殊化学会社で化学品の発展にコミットしており、重要な社会的挑戦に取り組んでいます。ソルベイは、多様なエンド・マーケットにおいて世界中のお客様とパートナーシップを組んでいます。製品は、航空、自動車、バッテリー、スマートデバイス、医療機器、採鉱や石油・ガス採取、効率や持続性の向上に使用されています。軽量化材料はクリーナーモビリティを促進し、フォーミュレーションズは資源活用を最適化し、パフォーマンスケミカルズは大気や水質を改善します。当グループはブリュッセルに本社を置き、61 か国に約 24,500 名の従業員を擁しています。2018 年の純売上高は 103 億ユーロを計上し、純売上高の 90% 以上を占める事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられており、EBITDA マージンは 22% となります。Solvay SA ([SOLB.BE](#)) はブリュッセルとパリにおいて Euronext に上場し (Bloomberg: [SOLB.BB](#) - Reuters: [SOLB.BR](#))、また米国 ([SOLVY](#)) においては、level-1 ADR プログラムで取引されています。財務統計には売却を発表したポリアミド部門が含まれていません。

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、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、超高機能性芳香族樹脂、高-バリア性樹脂を、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。

コンタクト先

[Jun Wu](#)

ソルベイスPECIALティポリマーズ
+86 21 23501280
jun.wu1@solvay.com

[Masayuki Fukushima](#)

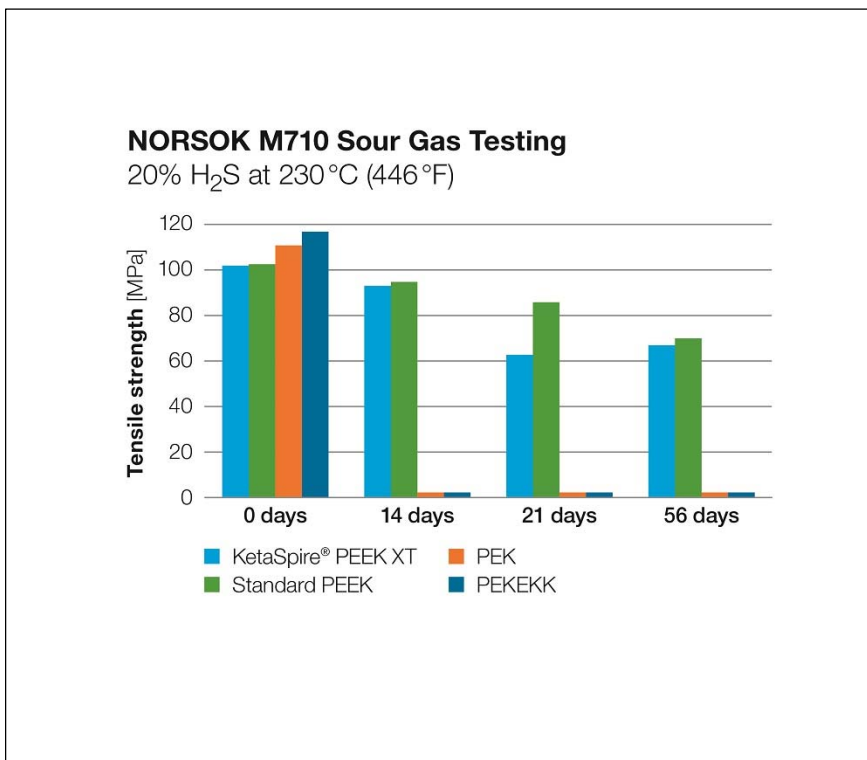
Tokyo PR
+81 3 3273 2731
fukushima@tokyopr.co.jp

[Alan Flower](#)

Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

[Enrico Zanini](#)

ソルベイスPECIALティポリマーズ
+39 02 2909 2127
enrico.zanini@solvay.com



NORSOK M710 酸性ガス試験は、オイル・ガス用途に対する材料の適合性評価に使用されます。このグラフは、耐薬品性が低いことから、時間とともに PEK と PEKEKK の機械特性に大きな影響が生じることを明確に示しています。一方ソルベイのキータスパイア® PEEK XT の耐薬品性は、標準的な PEEK と同等です。(図提供:ソルベイ)