

ソルベイのキータスパイア® PEEK 樹脂を使用した Quadrant 社の Ketron® PEEK が石油・ガス用途向けの Norsok M-710 規格に適合

ヒューストン、テキサス 2014 年 5 月 5 日 – ソルベイスペシャルティポリマーズは、同社のキータスパイア® KT-820 ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)で作られた素形材が、要求の厳しい石油・ガス用途向けの Norsok M-710 規格に適合していることが認証されたと発表しました。この超高機能材料は、Quadrant Engineering Plastic Products(EPP)社の Ketron® PEEK 素形材製造に使用されている Norsok M-710 準拠樹脂の一つです。

この加工形状(ロッド、プレート、チューブ)に対する Norsok M-710 認証は、樹脂そのものだけでなく半製品形状への加工工程も対象としており、サプライチェーンで最高レベルの認証を受けています。

キータスパイア® PEEK は、独自の組み合わせによる特性により、高い耐薬品性と耐摩耗性、優れた耐熱性と強度を実現し、過酷な石油・ガス作業環境における理想的な選択肢となっています。キータスパイア® PEEK を材料とする Ketron® PEEK から作られた部品は現在、ベアリング、シール、バックアップリングの他、石油・ガス用途において幅広く使用されています。

「石油・ガス業界のダウンホール作業は、より高温で過酷な環境条件に直面するようになりました。これまで以上に要件が厳しくなり、さらに優れた材料性能と耐久性を求める声が高まりつつあります。」と、ソルベイスペシャルティポリマーズのスパイア® ウルトラポリマーの Sales Development Manager である Shayel Ahmed 氏は話しています。ソルベイは業界で最も幅広い超高機能性樹脂ラインナップを提供していますが、Norsok M-710 への準拠により、石油・ガス市場への精力的な取り組みがさらに強化されることとなります。

Quadrant EPP 社の化学産業担当の Global Market Segment Manager である Frank Olmos 氏は、「過酷な環境下でも優れた性能を発揮する Ketron® 1000 PEEK は、業界の新たなスタンダードとなりました。Norsok への準拠によって、石油業界のお客様のニーズにこれまで以上にお応えできるようになりました。」と話しています。

キータスパイア®を材料とする Ketron® PEEK は、Norsok M-710 の高濃度硫化水素(H₂S)での厳しい単相劣化試験でも優れた性能を証明しました。Norsok 規格は、ノルウェーの石油業界が独自に開発し、国際的に認められた試験制度です。M-710 は海中に常設する重要な非金属(ポリマー)のシーリング、シート、バックアップ材などに関する要件を定めたものです。

さらに、キータスパイア® PEEK を使用した Ketron®は、Norsok M-710 の多相試験要件にも適合しています。Ketron® の素形材は、アメリカで材料試験を専門に行う ARDL において Norsok M-710 付属書 C に準じた評価を受けています。

将来的に、より高濃度の硫化水素(H₂S)にも対応することを前提として、試験では 20%ガス相(5% CO₂、10% H₂S、85% CH₄)、10%海水相、70%炭化水素相(60%ヘプタン、30%シクロヘキサン、10%トルエン)の多相混合物が選択されました。試験圧力は 100bar(10 MPa)、試験温度は Norsok で規定されている 210°C(410°F)、220°C(428°F)、230°C(446°F)に加え、240°C(464°F)の環境下でも実施されました。暴露試験は 35 日間にわたり、定期的に膨潤および引張特性の測定が行われました。この試験により、キータスパイア®

PEEK の高い H₂S サワーガス耐性も証明されました。キータスパイア® PEEK 樹脂で作られた Ketron® PEEK は、標準の NORSOK M-710 第 2 版で規定された条件に対し 3 倍の濃度の H₂S 環境下において、NORSOK M-710 の多相試験に適合しました。

キータスパイア® PEEK は、産業界の中でも非常に優れた耐薬品性を持つプラスチックの一つであり、卓越した強度と強靭性を兼ね備えています。耐疲労性にも優れており、最高使用温度は 240°C(464°F)に達します。また、高純度で一貫した高い加工品質と部品特性を保持しています。ガラス繊維強化グレードと炭素繊維強化グレードは、要求の厳しいアプリケーションに対応する幅広い性能オプションを備えています。

#

Quadrant EPP 社について

Quadrant グループ傘下の Quadrant Engineering Plastic Products(Quadrant EPP)は、半製品の世界的トップメーカーです。Quadrant EPP の取り扱う材料は、超高分子量ポリエチレン、ナイロン、アセタールから 425°C 以上の高温に耐える超高機能性樹脂まで多岐にわたります。同社のロッド、シート、チューブ、カスタム部品は、食品加工、パッケージング、半導体製造、航空宇宙、電子部品、化学、生命科学、エネルギー分野の機械部品やその他さまざまな工業機器の部品に使用されています。Quadrant EPP はこれらの業界向けの最終製品の製造も行っています。製品およびサービスは世界各国にわたる支店、テクニカルサポートセンター、正規販売店のネットワークを通して提供されています。

Quadrant グループについて

Quadrant は、半製品と完成部品を製造する高機能プラスチック素材のグローバルリーダーです。世界 20 カ国に拠点を持ち、2000 名以上の従業員がいます。同社の特殊なエンジニアリング・プラスチックおよび複合材は、金属やその他の素材よりも性能に優れ、主に、生産財などのさまざまな用途で使用されています。Quadrant は、広範な業界を代表する顧客企業と共に、その新規用途を広げるべく継続的に開発に取り組んでいます。Quadrant は三菱樹脂グループの一員として、未来に向かって業界のリーダーとしての地位を拡大していきます。Ketron は Quadrant グループの登録商標です。

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、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、芳香族ウルトラポリマー、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。

国際的な化学企業グループとして、ソルベイ(www.solvay.com)は今まで以上の信頼性と価値を創出するソリューションの発見および実践を通じて、産業界に貢献しています。ソルベイの純売上高の 90%を占めている事業において、当社は世界のトップクラス 3 社のひとつに数えられています。ソルベイは、エネルギー、環境、自動車、航空宇宙産業、電気、電子工学など、さまざまな市場に製品を提供しており、お客様の業績を上げ、社会の生活品質を向上させることを目指しています。当社グループはブリュッセルに本社を持ち、55 カ国に 29,400 名の従業員を抱えています。弊社の 2013 年純売上高は 99 億ユーロでした。ソルベイ SA(SOLB.BE)はブリュッセルとパリにおいて NYSE Euronext (www.euronext.com) に上場しています (Bloomberg (www.bloomberg.com) : **SOLB:BB**- Reuters (www.reuters.com): **SOLB.BR**)。

コンタクト先:

Quadrant EPP USA
Kim Imes, Marketing
Quadrant Engineering Plastic Products
kim.imes@qplas.com
610.320.6709

[Joseph Grande](#)
Media Relations
413.684.2463
joe.grande@verizon.net

Solvay Specialty Polymers
[Marla Witbrod](#)
770.772.8451
marla.witbrod@solvay.com

Ketron[®]は Quadrant グループの商標登録です。