

Advanced Sensor Technologies wählt Ryton® PPS von Solvay für wärmebeständige Sensoren in anspruchsvollen industriellen Prozessen

Alpharetta, Georgia (USA), 6. Februar 2018 – Solvay, ein weltweit führender Hersteller von Hochleistungspolymeren, hat heute bekanntgegeben, dass Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi) sich bei der Fertigung zweier neuer industrieller Sensoren für Ryton® Polyphenylsulfid (PPS) als Gehäusematerial entschieden hat. Die Sensoren dienen zur Messung des pH-Werts oder des Redox-Potenzials (ORP) in industriellen Verfahren. Für die Gehäuse kommt Ryton® R-4-230BL zum Einsatz, ein 40 % glasfaserverstärktes PPS-Compound mit optimierter Spritzgießbarkeit, ausgezeichneter Steifigkeit und Chemikalienbeständigkeit selbst bei hohen Temperaturen.

ASTi, ein namhafter Entwickler elektrochemischer Sensoren für Labor-, Medizin- und Industrieanwendungen, wählte Ryton® R-4-230BL für den Schutz seiner pH- und ORP-Solid-State-Sensoren im rauen Umfeld inline gesteuerter und überwachter Prozesse. Das Ryton® PPS-Compound bietet ASTi ein optimal ausgewogenes Eigenschaftsprofil mit hoher Beständigkeit gegen eine Vielzahl korrosiver Chemikalien sowie hervorragender Dimensionsstabilität für das Spritzgießen komplexer Bauteile mit sehr engen Toleranzen.

Ryton® PPS behält seine Chemikalienbeständigkeit und Steifigkeit auch unter fortgesetzter Einwirkung von Temperaturen bis 200 °C zuverlässig bei und hält je nach Anwendung auch kurzzeitigen Temperaturspitzen bis 260 °C stand.

„Wir setzen in unserer Produktentwicklung für medizintechnische, Biopharma- und Industrieanwendungen immer häufiger auf das breitgefächerte Sortiment der fortschrittlichen Polymere von Solvay. Dabei fanden wir, dass das außergewöhnliche Eigenschaftsprofil von Ryton® PPS dem Betriebsumfeld unserer beiden neuen pH- und ORP-Sensoren am besten gewachsen ist“, sagt Martin Patko, Präsident und Gründer von ASTi. „Ryton® PPS gibt uns die Möglichkeit die Leistungsfähigkeit und die Standfestigkeit dieser Sensoren sowie zukünftigen Anwendungen mit vergleichbaren Anforderungen an Chemikalienbeständigkeit, Wärmestabilität sowie mechanischen und elektrischen Eigenschaften zu optimieren.“

® Ryton ist ein eingetragener Markenname von Solvay.

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Advanced Sensor Technologies, Inc.

Advanced Sensor Technologies, Inc. (ASTi) entwickelt und fertigt äußerst haltbare und zuverlässige industrielle pH-, ORP-, Ionenselektions- und Leitfähigkeitssensoren für anspruchsvolle Anwendungen im Bereich der Inline-Prozessführung und -überwachung. Das Portfolio umfasst auch pH-, ORP-, Ionenselektions- und Leitfähigkeitselektroden für Forschungszwecke und Laborprüfungen. Darüber hinaus bietet das Unternehmen branchenführende Produktentwicklungs- und Forschungsdienstleistungen für Erstausrüster und Vertriebspartner, die pH-, ORP- und ionenselektive Messtechnik für medizinische In-vitro- und In-vivo-Anwendungen sowie industrielle Inline-, Tauch- und Unterwassermesstechnik benötigen. Weitere Informationen siehe www.astisensor.com.

Solvay

Als vielseitig spezialisiertes Chemieunternehmen entwickelt Solvay Chemikalien, die bedeutende gesellschaftliche Herausforderungen aufgreifen, und unterstützt Kunden als innovativer Partner in diversen globalen Endmärkten. Produkte und Lösungen von Solvay werden für nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Smart Devices sowie in Medizintechnik, Erdölförderung und vielen weiteren Bereichen eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien des Unternehmens tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungskemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 27.000 Mitarbeiter in 58 Ländern und erzielte 2016 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,9 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die Solvay SA ([SOLB](#)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](#) – Reuters: [SOLB.BR](#)). In den USA werden die Aktien (SOLVY) über ein „Level 1 ADR“-Programm gehandelt.

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere und Hochbarrierepolymere. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

Kontakt für Redakteure

Marla Witbrod

Solvay Specialty Polymers
+1 770 772 8451
marla.witbrod@solvay.com

Dan McCarthy

AH&M Marketing Communications
+1 413 448 2260 App. 470
dmccarthy@ahminc.com

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

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



Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi) hat sich beim Spritzgussgehäuse zweier hochleistungsfähiger industrieller pH- bzw. Redox-Sensoren für Ryton® Polyphenylsulfid (PPS) entschieden. Der spezifische Materialtyp – Ryton® R-4-230BL – ist 40 % glasfaserverstärktes PPS-Compound mit optimierter Verarbeitbarkeit, ausgezeichneter Steifigkeit und ausgeprägter Chemikalienbeständigkeit selbst bei erhöhten Temperaturen.

Bild: Solvay