

Advanced Sensor Technologies choisit le PPS Ryton® de Solvay pour les boîtiers résistants à la chaleur et aux produits chimiques de ses capteurs utilisés dans des procédés industriels exigeants

Alpharetta (Géorgie, USA), 6 février 2018 --- Solvay, un leader mondial de polymères hautes performances, a annoncé aujourd'hui qu'Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi) avait choisi le sulfure de polyphénylène (PPS) Ryton® pour le moulage de boîtiers de protection de deux capteurs de qualité industrielle. Ces capteurs, destinés à évaluer le pH ou le potentiel d'oxydoréduction (RedOx) dans les processus industriels, sont confinés dans des boîtiers moulés à partir de Ryton® R-4-230BL, un compound PPS avancé renforcé 40% fibres de verre alliant une facilité de transformation, une excellente rigidité et une grande résistance aux produits chimiques, même à haute température.

ASTi, un concepteur de capteurs électrochimiques pour applications de laboratoire, médicales et industrielles, a choisi de confiner ses capteurs transistorisés pH et RedOx dans des boîtiers moulés à partir de Ryton® R-4-230BL afin de les protéger des environnements sévères inhérents aux applications de contrôle et surveillance en ligne des processus. Le grade particulier de PPS Ryton® choisi par ASTi offrait un équilibre optimal entre transformation facile, grande résistance à un large éventail de substances chimiques corrosives et excellente stabilité dimensionnelle, permettant le moulage de composants complexes à des tolérances très strictes.

Le PPS Ryton® maintient sa résistance chimique et sa rigidité même après une exposition prolongée à des températures jusqu'à 200°C et, selon l'application, peut conserver ses propriétés pendant de courtes périodes à des températures atteignant 260°C.

« ASTi s'en remet de plus en plus au vaste choix de polymères avancés de Solvay pour développer des produits à usage médical, biopharmaceutique et industriel. Nous avons constaté que le profil de propriétés unique du PPS Ryton® était le mieux adapté à l'environnement dans lequel opérait nos nouveaux capteurs pH et RedOx », explique Martin Patko, Président et fondateur d'ASTi. « Le PPS Ryton® permet d'envisager l'optimisation des performances et de la durée de vie de ces capteurs, ainsi que de futures applications nécessitant une combinaison de résistance chimique, stabilité thermique, propriétés électriques et rigidité ».

® Ryton est une marque déposée de Solvay

 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](https://twitter.com/SOLVAYGROUP)

Advanced Sensor Technologies Inc.

Advanced Sensor Technologies, Inc. (ASTi) conçoit et fabrique des capteurs industriels pH, RedOx, sélectifs d'ions et de conductivité d'une très grande durabilité et fiabilité, destinés aux applications exigeantes de mesure et surveillance en ligne des contrôles de processus. La gamme ASTi comprend également des électrodes pH, RedOx, sélectives d'ions et de conductivité de catégorie recherche pour les essais en laboratoire. L'entreprise propose par ailleurs des services de développement et recherche produit pour les fabricants et revendeurs OEM qui ont besoin de mesures de pH, RedOx et sélectives d'ions à usage médical in-vitro et in-vivo, ainsi que des mesures industrielles en ligne, d'immersion et submersibles.

Solvay

Solvay est un groupe de chimie à haute valeur ajoutée, engagé dans le développement de produits répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients pour créer des produits et solutions durables, utilisés dans divers marchés tels que l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et la santé, les batteries, l'extraction minière et pétrolière. Ses matériaux d'allègement contribuent à une mobilité plus durable ; ses formulations favorisent l'optimisation des ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 27 000 personnes dans 58 pays. En 2016, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,9 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux. Solvay SA (SOLB.BE) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : SOLB.BB - Reuters : SOLB.BR) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com.

[Marla Witbrod](#)

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

[Dan McCarthy](#)

AH&M Marketing Communications
+1 413 448 2260 poste 470
dmccarthy@ahmnc.com

[Umberto Bianchi](#)

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

[Alan Flower](#)

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Advanced Sensor Technologies Inc. (ASTi) a choisi le sulfure de polyphénylène (PPS) Ryton® de Solvay pour le moulage de boîtiers de protection de deux capteurs hautes performances de qualité industrielle, destinés à évaluer le pH ou le potentiel d'oxydoréduction (RedOx) dans les processus industriels. ASTi a plus particulièrement opté pour le Ryton® R-4-230BL, un compound PPS avancé renforcé 40% fibres de verre alliant une facilité de transformation, une excellente rigidité et une grande résistance aux produits chimiques, même à haute température. Crédits photo : Solvay.