

SWI relève des défis grâce au revêtement en base aqueuse Halar® ECTFE de Solvay

Alpharetta (Géorgie, USA), 28 octobre 2019 --- Le nouveau système de revêtement en base aqueuse [Halar® ECTFE](#) de Solvay, a permis à [SWI](#) de revêtir un dispositif de traitement de plaquettes de silicium à géométries extrêmement complexes. Southwest Impreglon (SWI) est une société de revêtements de spécialité, utilisatrice de longue date des revêtements à base de poudre Halar® ECTFE de Solvay. Elle vient d'ajouter à son portefeuille de produits le nouveau système de revêtement en base aqueuse Halar® ECTFE ce qui lui a permis d'obtenir une qualité de surface lisse et uniforme, exempte de trous d'épingle. Le revêtement obtenu a également permis d'assurer une protection anticorrosion de haute qualité sur les composants complexes non adaptés à un revêtement en poudre. Les pièces ainsi revêtues sont utilisées notamment dans des environnements chimiques sévères, sur des formes complexes et des surfaces inégales, des cuves surdimensionnées, des intérieurs de tuyauteries ou des citernes et des conteneurs.

Le nouveau système de revêtement en base aqueuse Halar® ECTFE de Solvay offre les mêmes propriétés que les revêtements en poudre Halar® ECTFE : des performances durables, une excellente résistance chimique, une remarquable imperméabilité, des caractéristiques de surface exceptionnelles et une grande pureté. Composé d'un primer haute adhésion et d'une couche de finition, ce système de revêtement en base aqueuse offre également la possibilité d'appliquer des revêtements plus fins qu'avec les matériaux concurrents et réduire ainsi les temps de cycle. Il peut aussi s'appliquer facilement à différents supports métalliques à l'aide d'un pulvérisateur standard. En outre, les revêtements en base aqueuse Halar® ECTFE contribuent au développement durable grâce à une très faible teneur en composés volatiles organiques (COV) et à une formulation exempte de polluants atmosphériques dangereux (HAP) pour répondre à des exigences réglementaires strictes.

« Le nouveau système de revêtement en base aqueuse Halar® ECTFE de Solvay constitue un apport majeur à notre portefeuille de produits », confie George Butler, Président de Southwest Impreglon. « Nous avons pu répondre rapidement aux besoins spécifiques d'un client en revêtant avec succès un nouvel équipement beaucoup trop complexe pour être traité par des revêtements classiques à base de poudre. A long terme, ce matériau durable permettra à SWI de se développer sur de nouveaux secteurs de marché et domaines d'application tout en continuant à assurer les performances exceptionnelles qui ont fait la réputation des revêtements à base de poudre Halar® ECTFE de Solvay ».

Le client de SWI, un fabricant d'équipements semi-conducteurs, a conçu des pièces avec un nouveau design : trous de faible diamètre, alésages, zones de passage et gorges de joints toriques. Ces pièces nécessitaient d'être entièrement revêtues avec une couche uniforme. Bien que SWI utilisait jusque-là les revêtements à base de poudre Halar® ECTFE, les nouvelles géométries extrêmement complexes rendaient difficile l'obtention d'une épaisseur constante avec un tel revêtement. Le nouveau système de revêtement en base aqueuse Halar® ECTFE a résolu le problème en assurant une adhérence forte et uniforme au support en alliage d'aluminium. Il a passé avec succès le test d'étincelles à un courant continu (CC) de 5000 V garantissant l'absence de porosité par trous d'épingles.

« Solvay continuera d'investir dans les solutions technologiques durables qui répondent aux plus sévères défis industriels en matière de revêtement et aident nos clients à développer leurs activités », explique Brian Baleno, responsable du Marketing et du Développement commercial au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Notre système de revêtement en base aqueuse Halar® ECTFE n'en est qu'une illustration et confirme notre objectif visant à développer des solutions de revêtement hautes performances qui, conjointement avec un support technique dédié, renforcent la valeur que nous offrons à nos clients ».

®Halar est une marque déposée de Solvay

 [SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Constituée en 1975, la société **Southwest Impreglon Inc (SWI)** fournit depuis plus de 40 ans quelque 300 systèmes de revêtements protecteurs à différents secteurs : énergie, traitement chimique, semi-conducteurs, santé et autres. Les systèmes de revêtement de SWI assurent une protection contre les environnements extrêmement corrosifs et chimiquement agressifs. SWI, qui a son siège à Houston (Texas), est certifiée ISO avec l'expertise de revêtement de spécialité requise pour l'application de revêtements liquides et à base de poudre Halar® ECTFE en plus des autres technologies Solvay de revêtement. Pour en savoir plus sur Southwest Impreglon, rendez-vous sur www.swimpreglon.com.

Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialité, engagé dans le développement d'une chimie répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients du monde entier dans de nombreux marchés finaux différents. Ses produits sont utilisés dans les avions, les véhicules automobiles, les batteries, les objets intelligents et les appareils médicaux, ainsi que dans l'extraction minière, pétrolière et gazière, au bénéfice d'une efficacité et d'une durabilité accrues. Ses matériaux d'allègement favorisent une mobilité plus propre ses formulations optimisent les 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 24 500 personnes dans 61 pays. En 2018, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,3 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux, et dégagé une marge EBITDA de 22%. 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. *Les données financières prennent en compte la cession annoncée de Polyamides.*

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.

Relations presse

Enrico Zanini

Solvay Specialty Polymers

+39 338 603 4561

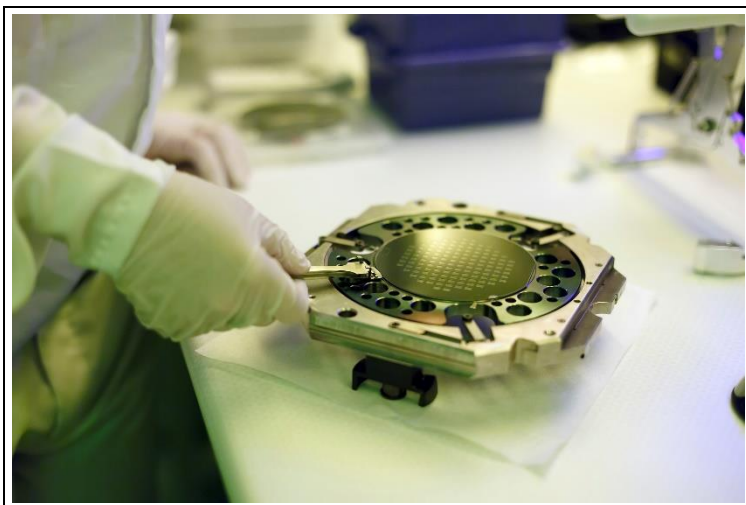
enrico.zanini@solvay.com

Alan Flower

Relations Presse Industrielle

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Grâce au nouveau système de revêtement en base aqueuse **Halar® ECTFE** de Solvay, Southwest Impreglon (SWI), une société de revêtements de spécialité, a pu revêtir un dispositif de traitement de plaquettes de silicium à géométries extrêmement complexes. Le système de revêtement en base aqueuse Halar® ECTFE permet de réaliser une surface lisse et uniforme exempte de trous d'épingle, assurant ainsi une protection anticorrosion de haute qualité sur les composants non adaptés à un revêtement par poudrage électrostatique.

Crédits photo : Solvay.