

Solvay annonce la demande croissante en PEEK KetaSpire® de Dacon Systems pour ses applications de revêtement de fils et câbles très hautes performances

Alpharetta (Géorgie, USA), 13 juillet 2016 – Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité hautes performances, a indiqué aujourd’hui que Dacon Systems, une société leader dans la fabrication de fils et câbles personnalisés, prescrit de plus en plus souvent le polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® KT-851 NT comme isolant des fils et câbles complexes destinés aux forages de puits de pétrole et à l’énergie nucléaire civile.

Les environnements nucléaire et de fond de puits représentent les conditions les plus difficiles pour l’installation et l’utilisation de nos fils et câbles. Ces applications nécessitent les matériaux les plus performants. », confie Mark Daniels, Président de Dacon Systems. « Nos clients sont de plus en plus nombreux à trouver le PEEK KetaSpire® imbattable en termes de durabilité et à en faire leur matériau de prédilection pour les nouvelles applications dans ces industries ».

Les applications filaires typiques rencontrées dans les forages pétroliers et gaziers concernent la transmission des informations permettant, entre autres, l’intervention sur les puits, l’enregistrement des données et l’évaluation de réservoir. Elles sont donc souvent soumises à des températures et pressions extrêmes. Les revêtements réalisés en PEEK KetaSpire® sont les seuls capables de satisfaire aux exigences de performances de ces applications et d’assurer la fiabilité de fonctionnement des câbles en environnements sévères. Plus précisément, le PEEK KetaSpire® KT-851 NT offre des performances d’isolation fiables à long terme jusqu’à 240°C, avec une résistance améliorée à l’abrasion par rapport aux matériaux actuels.

Le PEEK KetaSpire® de Solvay résiste également à des rayonnements gamma de 1000 kGy (100 000 000 rads), qui fragilisent et rendent cassants les fluoropolymères classiques comme le polytétrafluoroéthylène (PTFE) et l’éthylène-propylène fluoré (FEP). Le PEEK KetaSpire® devient aussi par conséquent le premier choix de Dacon Systems pour le revêtement des fils et câbles de transmission de puissance ou de données de capteurs dans les centrales nucléaires. Les polymères PEEK KetaSpire® sont intrinsèquement retardateurs de flammes et exempts de brome et de chlore. Ils présentent également d’excellentes propriétés de résistance à la flamme avec de très faibles émissions de fumée. Des câbles isolés avec du PEEK KetaSpire® sont en cours de développement pour répondre à la durée de vie de 60 ans proposée par l’industrie nucléaire, ainsi qu’aux critères de conception strict relatif au fonctionnement des câbles en cas d’Accident de Perte de Réfrigérant Primaire (APRP).

Solvay propose une gamme incomparable de polymères avancés destinés au revêtement des fils et câbles ciblant différents secteurs industriels : alimentation électrique, transmission de données, transport ferroviaire, aéronautique, construction navale, etc », explique Glenn Gupta, Responsable du développement de l’activité Industrie & Environment de Solvay Specialty Polymers. « Le PEEK KetaSpire® offre la combinaison optimale de propriétés pour relever les défis les plus difficiles lors de l’élaboration de l’isolation des câbles destinés à ces environnements nucléaires et de puits de pétrole qui sont très exigeants. Notre expérience dans le domaine des fils et câbles peut faciliter l’identification du produit adapté à des applications spécifiques et apporter l’expertise et l’aide à la conception nécessaires pour réduire les coûts et accroître les rendements ».

Parmi les matériaux les plus performants de l'incomparable gamme Solvay en polymères de spécialité, le PEEK KetaSpire® bénéficie d'une remarquable résistance à la fatigue, à la fissuration sous contrainte et à l'abrasion, ainsi que d'excellentes propriétés de solidité et ténacité pour les applications de revêtement de fils et câbles. Il présente par ailleurs une exceptionnelle résistance à l'état fondu et peut être extrudé en couches très minces de 0,025 mm. Dacon est à même de fabriquer sur mesure des câbles réalisés en PEEK KetaSpire® dans des diamètres de 0,08 à 3,3 mm (40 à 8 AWG en jauge américaine).

® KetaSpire est une marque déposée de Solvay

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

A propos de Dacon Systems LLC

Fabricant leader de fils et câbles personnalisés depuis 1973, Dacon Systems s'est taillé une réputation mondiale d'excellence en termes de qualité et de compétences. L'entreprise s'enorgueillit de son expertise et de son expérience au meilleur niveau mondial dans la fourniture de solutions de fils et câbles exclusives et novatrices. Dacon Systems offre à l'industrie des capacités inégalées alliées à une gamme complète d'équipements permettant à ses clients d'assumer leurs conceptions de câbles les plus exigeantes en dépassant leurs objectifs.

Dacon Systems est conscient que la qualité exige les standards les plus élevés et c'est précisément ce qu'il propose à ses clients. L'entreprise, certifiée ISO 9001:2008, se consacre à la Qualité des Produits & du Service. Pour en savoir plus, rendez-vous sur <http://www.daconsystems.com>.

A propos de 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 ultra hautes performances, polymères à haute barrière et compounds hautes performances réticulés - 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.

A propos de Solvay

Groupe international de chimie et de matériaux avancés, [Solvay](#) accompagne ses clients dans la recherche et la conception de produits et solutions de haute valeur ajoutée qui contribuent à répondre aux enjeux d'un développement plus durable : utiliser moins d'énergie, réduire les émissions de CO₂, optimiser l'utilisation des ressources naturelles, améliorer la qualité de vie. Solvay sert de nombreux marchés tels que l'automobile, l'aéronautique, les biens de consommation, la santé, l'énergie, l'environnement, l'électricité et l'électronique, la construction ou encore diverses applications industrielles. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 30 000 personnes dans 53 pays. En 2015, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires pro forma de 12,4 milliards d'euros dont 90% résultant d'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](#)).

Contacts presse

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