

Solvay Stand C61 Hall 6 | K 2019

Le nouveau PEEK KetaSpire® XT de Solvay atteint de nouveaux seuils de performances

Bollate (Italie), 16 octobre 2019 --- Solvay introduit à K 2019 le PEEK KetaSpire® XT, premier PEEK véritablement haute température du marché. Ce matériau innovant offre une résistance chimique semblable à celle du PEEK standard avec une rigidité à température élevée nettement supérieure.

Le polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® XT de Solvay possède l'excellente résistance chimique du PEEK avec en plus d'un PEEK standard, une température de transition vitreuse plus élevée de 20°C et une température de fusion plus élevée de 45°C. Bien que d'autres polycétones à haute température présentent des propriétés thermiques comparables à celles du KetaSpire® PEEK XT, leur résistance chimique est nettement inférieure à celle du PEEK et du PEEK KetaSpire® XT.

« *Nous avons pu améliorer les performances thermiques et mécaniques en maintenant le ratio éther/cétone du PEEK, ce qui explique la remarquable résistance chimique du polymère* », confie Doug Brademeyer, Responsable de l'activité Ultra-polymères au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay.

Un véritable polymère PEEK présente un ratio éther/cétone de 2:1. Tous les autres polycétones haute température, dont notamment le polyéthercétone (PEK), le polyéthercétone cétone (PEKK) et le polyéthercétone éthercétone cétone (PEKEKK), modifient ce ratio et ne sont donc pas de véritables polymères PEEK.

Le nouveau polymère PEEK KetaSpire® XT de Solvay possède une température de transition vitreuse de 170°C et se transforme comme le PEEK standard à une température de 20°C plus élevée. Ce matériau offre une rigidité nettement supérieure au PEEK standard à températures élevées, avec un module d'élasticité supérieur de 400% et une résistance à la traction supérieure de près de 50% à 160°C.

De plus, le PEEK KetaSpire® XT présente une très nette amélioration des propriétés électriques à 250°C par rapport au PEEK standard, avec une augmentation de 50% de la rigidité diélectrique et de la résistivité volumique d'un ordre de grandeur.

Le PEEK KetaSpire® XT est d'ores et déjà disponible dans le monde entier sous forme de résine vierge et renforcée, 30% fibres de verre ou fibres de carbone, pour moulage par injection et extrusion. Il est également disponible sous forme de poudre fine pour le moulage par compression et de poudre plus grossière pour le compoundage. Toutes les résines offrent une capacité de traitement, une stabilité à l'état fondu et une résistance chimique à haute température supérieures à celles des PEK, PEKEKK et PEKK. Parmi les secteurs présentant un intérêt pour ce nouveau matériau, figurent le pétrole & gaz, l'électricité et l'électronique, les revêtements de câbles et l'automobile.

Pour en savoir plus sur le PEEK KetaSpire® XT, rendez-vous sur le stand Solvay [C61 Hall 6](#) le vendredi 18 octobre à 14h30 pour une présentation en directe de trente minutes.

®KetaSpire est une marque déposée de Solvay

[Pour consulter les mises à jour régulières des activités du Groupe Solvay à K 2019, rendez-vous sur la plateforme en ligne](#)

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

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 02 2909 2127

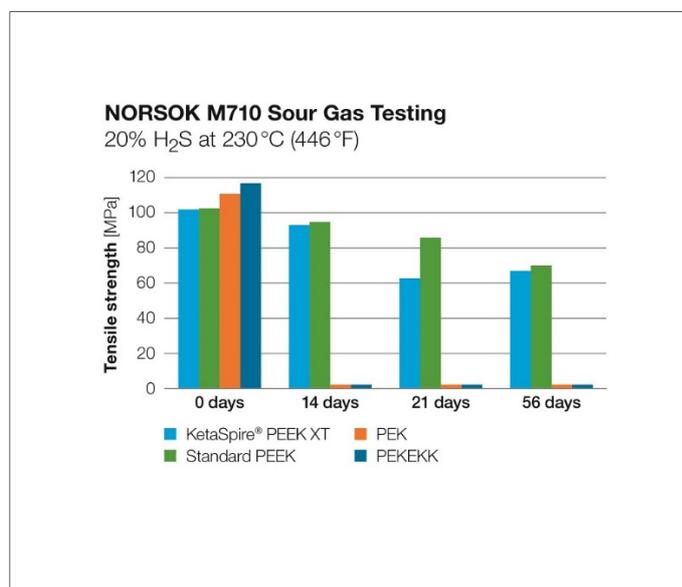
enrico.zanini@solvay.com

[Alan Flower](#)

Relations Presse Industrielle

+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Les tests au gaz corrosif selon la norme NORSOK M-710 sont utilisés pour évaluer la stabilité d'un matériau pour les applications pétrole & gaz. Le graphique indique clairement que les propriétés mécaniques du PEK et du PEKEKK sont gravement affectées au fil du temps en raison d'une plus faible résistance chimique, alors que la résistance chimique du PEEK KetaSpire® XT de Solvay fait jeu égal avec celle du PEEK standard. (Graphique : Solvay)