

Les grades Solvay de PEEK KetaSpire® destinés au contact des aliments améliorent la gamme Zell-Metall de produits PEEK Zellamid® 1500

Le nouveau Zellamid® 1500 X offre à la clientèle des performances et une résistance à la température supérieures tout en simplifiant le traitement des produits semi-finis pour les applications exigeantes au contact des aliments

ALPHARETTA (Géorgie, USA), 16 février 2016 – Grâce à l'ajout de grades polyétheréthercétone (PEEK) KetaSpire® destinés au contact alimentaire, c'est à dire conformes aux réglementations de la Food & Drug Administration (FDA) américaine et de la Commission Européenne (Règlement UE n°10/2011), la société autrichienne Zell-Metall GmbH, un fabricant de produits extrudés et semi-finis en plastiques techniques et hautes performances, a agrandi sa gamme de produits PEEK Zellamid® 1500. Elle propose désormais à sa clientèle des avantages supplémentaires déterminants par rapport aux produits PEEK standards.

« Notre nouveau grade Zellamid® 1500 X de produits semi-finis à base de PEEK KetaSpire® de Solvay Specialty Polymers, a passé avec succès les essais de migration requis par la norme EN 1186:2002 et le règlement UE n° 10/2011 concernant les matériaux destinés au contact alimentaire », indique Hans Winterleitner, Directeur commercial international de Zell-Metall GmbH. « Solvay nous a beaucoup aidés au cours de ce processus en termes de réactivité et de fourniture de l'ensemble des documents de certification pour denrées alimentaires et eau potable relatifs au PEEK KetaSpire®. Cela a permis d'accélérer les essais et la procédure d'approbation de notre produit Zellamid® 1500 X ».

Selon Art Tigera, Responsable Global Produits Ultra-Polymères de Solvay Specialty Polymers, « les grades de PEEK KetaSpire® destinés au contact alimentaire procurent des avantages déterminants en termes de performances qui découlent de la technologie de pointe employée par Solvay pour la production des polymères. C'est un polymère ultra-hautes performances exceptionnel, doté d'une excellente résistance chimique, conçu pour remplacer l'acier inoxydable dans les machines de transformation de produits alimentaires à usage domestique ».

Tous les produits PEEK sur le marché ne présentent pas le même niveau de performances. Suivant les grades, le PEEK KetaSpire® offre une meilleure tenue en fatigue, une résistance au choc 20% supérieure et une ductilité jusqu'à 60% plus élevée. Polymère de haute pureté, le PEEK KetaSpire® conserve ses excellentes propriétés mécaniques à une température d'utilisation en continu jusqu'à 120°C.

« Chez Zell-Metall, nous adoptons une stratégie constante de recherche et développement à même d'améliorer notre marque établie Zellamid® afin d'offrir des produits extrêmement performants à forte valeur ajoutée », poursuit Hans Winterleitner. « Le PEEK KetaSpire® de Solvay se distingue par une remarquable résistance à l'usure et à l'abrasion, conjuguée à une grande dureté de surface, une tenue en fatigue hors pair et une résistance chimique exceptionnelle. Nous pouvons garantir à nos clients l'usinage et le retraitement sans problème de nos produits semi-finis et donc l'utilisation de nos produits pour des applications alimentaires finales toujours plus délicates, de types roues dentées, bagues et boîtiers ».

Commercialisé dans le monde entier, le nouveau produit Zell-Metall destiné au contact alimentaire Zellamid® 1500 X à base de PEEK KetaSpire® de Solvay est proposé en grades naturels, renforcés de 30% fibres de verre et noirs renforcés de fibres de carbone.

Le cœur de métier de Zell-Metall est la fabrication de formes extrudées (barres, feuilles et tubes) et l'usage des composants semi-finis et finis réalisés à partir de différentes formulations de nylons (PA 6, PA 6.6, PA 12, nylon coulé), d'acétals (polyoxyméthylène - POM), de polyesters thermoplastiques à base de copolymère téréphtalate (PET) et de matériaux hautes performances.

Outre le PEEK KetaSpire®, la gamme Solvay de solutions destinées à la transformation alimentaire et aux appareils ménagers comprend les produits suivants : le polyaryléthercétone (PAEK) AvaSpire®, pour les composants destinés à un usage répété en contact avec tous types d'aliments ; le polyphthalamide (PPA) Amodel®, pour les composants à haute température résistants au fluage, servant à remplacer les métaux coulés sous pression, le zinc, le laiton et les thermoplastiques moins performants ; les polymères polyarylamides (PARA) Ixef®, pour les applications nécessitant une solidité globale et une excellente esthétique comme les poignées et boutons décoratifs, les boîtiers ainsi que les engrenages et pièces mécaniques extrêmement résistants ; le polyphénylènesulfure (PPS) Ryton®, pour son exceptionnelle résistance chimique et à la chaleur ainsi que sa stabilité dimensionnelle ; le polyphénylsulfone (PPSU) Radel®, une alternative au verre super-résistante, transparente et haute température ; le polyéthersulfone (PESU) Veradel®, qui allie une bonne résistance chimique et une grande résistance à la chaleur ; et, enfin, le fluorure de polyvinylidène (PVDF) Solef®, un polymère doté d'une résistance chimique exceptionnelle, largement utilisé pour les raccords, tuyaux et tubes dans l'industrie agroalimentaire.

#

® Zellamid est une marque déposée de ZELL-METALL Ges.m.b.H Engineering Plastics.

A propos de ZELL-METALL Ges.m.b.H Engineering Plastics

Depuis près de 60 ans, la fabrication de nos produits est réalisée avec la plus grande précision sur les lignes d'extrusion les plus modernes, toutes conçues pour des matériaux de haute qualité et faible contrainte. La matière première utilisée provient des plus grands producteurs mondiaux et la qualité fait l'objet d'une surveillance constante. Le cœur de métier de Zell-Metall Ges.m.b.H. Engineering Plastics, c'est la fabrication de formes d'ébauche en plastique technique (*procédé d'extrusion*) réalisées à partir de différentes formulations de nylons (PA 6), d'acétals (POM), de PET, PEEK et HPM.

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 2014, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires pro forma d'environ 12 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](#)).

Contacts presse :

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

Alberta Stella
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2865
alberta.stella@solvay.com



Zell-Metall fabrique des formes d'ébauche (barres, feuilles et tubes) en plastique technique extrudé et polymère hautes performances et réalise l'usinage des composants semi-finis et finis.

Crédit photo : ZELL-METALL Ges.m.b.H. Engineering Plastics.