

## **KetaSpire® PEEK-Typen von Solvay mit Lebensmittelzulassung erweitern die Zellamid® 1500 PEEK-Produktlinie von Zell-Metall**

*Neues Zellamid® 1500 X bietet Kunden erhöhte Leistungsfähigkeit, Wärmebeständigkeit und leichtere Verarbeitbarkeit von Halbfertigprodukten für anspruchsvolle Lebensmittelkontaktanwendungen*

**Alpharetta, Georgia (USA), 16. Februar 2016** – Die in Österreich ansässige Zell-Metall GmbH, ein Hersteller von extrudierten Kunststoffhalbzeugen aus technischen und Hochleistungspolymeren, hat das Angebot ihrer Zellamid® 1500 PEEK-Produkte auf Halbzeuge aus lebensmittelverträglichem KetaSpire® Polyetheretherketon (PEEK) von Solvay Specialty Polymers erweitert, die ihren Kunden klare Vorteile im Vergleich zu PEEK-Standardprodukten bieten. Die verwendeten KetaSpire® PEEK-Typen erfüllen sowohl die Vorschriften der US-Arznei- und -Lebensmittelbehörde (FDA) als auch der EU-Verordnung 10/2011 für Kunststoffanwendungen mit Lebensmittelkontakt.

„Unsere neuen Halbzeuge und Halbfertigprodukte der Serie Zellamid 1500 X auf der Basis von KetaSpire PEEK von Solvay haben die Migrationsprüfung für Materialien mit Lebensmittelkontakt gemäß EN 1186:2002 und EU-Verordnung 10/2011 erfolgreich bestanden“, unterstreicht Hans Winterleitner, Internationaler Vertriebsleiter bei Zell-Metall. „Solvay hat uns dabei maßgeblich unterstützt und die Zertifikationsunterlagen von KetaSpire PEEK für Lebensmittel- und Trinkwasserkontakt zur Verfügung gestellt, um die Prüfung und Zulassung von Zellamid 1500 X zu beschleunigen.“

Art Tigera, Global Ultra-Polymers Product Manager bei Solvay Specialty Polymers, fügt hinzu: „Die KetaSpire PEEK-Typen für Lebensmittelkontakt bieten deutliche Leistungsvorteile, die auf der fortschrittlichen Technologie beruhen, mit denen Solvay seine Polymere herstellt. KetaSpire PEEK ist ein äußerst chemikalienbeständiges und außergewöhnlich festes Ultra-Hochleistungspolymer, das sich zur Substitution von Edelstahl in haushaltsüblichen Küchenmaschinen eignet.“

Nicht alle PEEK-Produkte im Markt besitzen die gleiche hohe Leistungsfähigkeit. Je nach Typ bietet KetaSpire® PEEK erhöhte Ermüdungsbeständigkeit, 20 % höhere Schlagzähigkeit und 60 % höhere Duktilität. Als hochreines Polymer behält KetaSpire® PEEK seine ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften bei Dauergebrauchstemperaturen bis 120 °C bei.

Hans Winterleitner weiter: „Bei Zell-Metall verfolgen wir eine konsequente Forschungs- und Entwicklungsstrategie zur kontinuierlichen Verbesserung unserer etablierten Zellamid-Marke, um Mehrwertprodukte mit überlegener Leistungsfähigkeit anzubieten. KetaSpire PEEK von Solvay zeichnet sich durch hervorragende Verschleiß- und Abriebbeständigkeit in Kombination mit hoher Oberflächenhärte, bester Ermüdungs- und exzellenter Chemikalienbeständigkeit aus. Das ermöglicht uns die Produktion von Halbzeugen zur problemlosen spanenden Be- und Weiterverarbeitung durch unsere Kunden zu anspruchsvolleren Lebensmittelkontaktanwendungen, wie Zahnrädern, Buchsen und Gehäusen.“

Das neue lebensmittelverträgliche Zellamid® 1500 von Zell-Metall auf der Basis von KetaSpire® PEEK von Solvay ist weltweit kommerziell als 30 % glasfaserverstärktes Material in Naturfarbe und schwarz sowie mit 30 % Kohlenstofffaserverstärkung Glasfaserverstärkung lieferbar.

Kerngeschäft von Zell-Metall ist die Fertigung extrudierter Halbzeuge (Stäbe, Platten und Rohre) und die spanende Bearbeitung von Halbfertig- und Fertigbauteilen aus diversen Polyamiden (PA6, PA66, PA12 und Polyamidguss), Acetalen (Polyoxymethylen, POM) thermoplastischen Polyestern auf Basis von copolymerem Terephthalat (PET) und Hochleistungsmaterialien.

Das vielseitige Angebot der Polymerlösungen von Solvay für Lebensmittelverarbeitungs- und Hausgeräteanwendungen umfasst eine breite Palette von Hochleistungspolymeren. Neben KetaSpire® PEEK sind dies AvaSpire® Polyaryletherketon (PAEK) für Bauteile mit wiederholtem Kontakt mit Lebensmitteln aller Art; Amodel® Polyphthalamid (PPA) für kriechfeste Hochtemperaturteile zur Substitution von Druckgussmetallen, Zink, Messing und weniger leistungsfähigen Thermoplasten; Ixef® Polyarylamide (PARA) für Anwendungen mit hoher Gesamtfestigkeit und ausgezeichneter Anmutung, wie Dekorgriffe, Knöpfe/Tasten und Gehäuse sowie hochfeste Zahnräder und mechanische Teile; Ryton® Polyphenylensulfid (PPS) für herausragende Chemikalien- und Wärmebeständigkeit bei guter Dimensionsstabilität; Radel® Polyphenylsulfon (PPSU), eine extrem schlagzähe superzähe, transparente Alternative zu Glas; Veradel® Polyethersulfon (PESU), das gute Chemikalienbeständigkeit mit hoher Wärmebeständigkeit vereint; und Solef® Polyvinylidenfluorid (PVDF), ein Polymer mit außergewöhnlicher Chemikalienbeständigkeit, das in der Lebensmittelindustrie weithin für Fittings, Rohre und Schläuche eingesetzt wird.

# # #

® Amodel, AvaSpire, Ixef, KetaSpire, Radel, Ryton, Solef und Veradel sind eingetragene Marken von Solvay

® Zellamid ist eine eingetragene Marke der ZELL-METALL Gesellschaft m.b.H.

 [FOLGEN SIE UNS AUF TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

#### Über ZELL-METALL Ges.m.b.H. Engineering Plastics

Seit fast 60 Jahren werden unsere Produkte mit höchster Genauigkeit auf modernsten Extrusionsanlagen hergestellt. Diese wurden für die Produktion von Kunststoffen mit hoher, spannungsfreier Qualität entwickelt. Die verwendeten Rohstoffe werden von weltweit führenden Erzeugern geliefert und regelmäßig qualitätsüberwacht. Kerngeschäft der Zell-Metall Ges.m.b.H. Engineering Plastics ist die Extrusion technischer Kunststoffhalbzeuge aus verschiedenen Formulierungen von Nylon (PA), Acetal (POM), PET sowie Hochleistungspolymeren. Weitere Informationen siehe [www.zellamid.com](http://www.zellamid.com).

#### Über Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers stellt mehr als 1.500 Produkte her, die sich auf 35 hochleistungsfähige Markenpolymere verteilen – darunter Fluorpolymere, Fluorelastomere, fluorierte Flüssigkeiten, teilaromatische Polyamide, Sulfonpolymere, aromatische Ultra-Hochleistungspolymere, Hochbarrierepolymere und vernetzbare Hochleistungscompounds für Anwendungen in Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerativer Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleiterfertigung, Draht- und Kabelindustrie und anderen Einsatzbereichen. Weitere Informationen siehe [www.solvayspecialtypolymers.com](http://www.solvayspecialtypolymers.com).

#### Über Solvay

Solvay ist ein internationaler Hersteller von Chemikalien und Hochleistungswerkstoffen. Das Unternehmen unterstützt Kunden, innovative, hochwertige und nachhaltige Produkte zu entwickeln, die weniger Energie verbrauchen, CO<sub>2</sub>-Emissionen senken, den Ressourcenverbrauch optimieren und die Lebensqualität verbessern. Die Solvay-Gruppe, mit Hauptsitz in Brüssel, beschäftigt rund 30.000 Mitarbeiter in 53 Ländern und erzielte 2014 einen Pro-forma-Umsatz von fast 12 Mrd. Euro, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Solvay bedient vielfältige Märkte wie Automobil und Luftfahrt, Verbrauchsgüter und Gesundheitspflege, Energie und Umwelt, Elektro und Elektronik, Bausektor und Industrieanwendungen. Solvay S.A. (SOLB.BE) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLB.BR).

#### Kontakt für Redakteure

##### Alan Flower

Industrial Media Relations  
+32 474 117 091  
[alan.flower@indmr.com](mailto:alan.flower@indmr.com)

##### Alberta Stella

Solvay Specialty Polymers  
+39 02 2909 2865  
[alberta.stella@solvay.com](mailto:alberta.stella@solvay.com)



Zell-Metall fertigt extrudierte Kunststoffhalbzeuge (Stäbe, Platten und Rohre) aus technischen und Hochleistungspolymeren sowie spanend bearbeitete Halbfertig- und Fertigbauteile.

Bild: ZELL-METALL Ges.m.b.H. Engineering Plastics