

Solvay-Stand Nr. 1924 | RAPID + TCT 2018

Solvay ermöglicht Simulationslösungen für 3D-gedruckte Hochleistungselemente mit Software-Unterstützung von e-Xstream engineering

Alpharetta, Georgia, USA, 25. April 2018 --- Solvay hat heute seine Führungsposition bei Spezialpolymeren für generative Fertigungsverfahren verstärkt mit der Nachricht, dass das leistungsstarke KetaSpire® PEEK AM-Filament als erstes Polyetheretherketon-Polymer im Juni 2018 in die Simulationssoftware Digimat® von e-Xstream engineering aufgenommen wird.

„Mit der Einführung von KetaSpire® PEEK bei Digimat® geht Solvay einen weiteren Schritt in Richtung einer in der Branche führenden Ressource für die erfolgreiche Nutzung von hochentwickelten Polymeren in 3D-Druckverfahren“, so Christophe Schramm, Business Manager für Additive Manufacturing im globalen Geschäftsbereich Specialty Polymers von Solvay. „Solvay baut auf seine langjährige Partnerschaft mit e-Xstream engineering auf, um die Anzahl der Spezialpolymere, die zur Simulation auf der Digimat®-Plattform zur Verfügung stehen, schnell zu erhöhen und es letztendlich unseren Kunden zu ermöglichen, bei der Nutzung von Solvays leistungsstarken Thermoplasten ‚beim ersten Versuch richtig‘ zu drucken.“

Als Teil der neuesten Ausgabe von Digimat® 2018.1 wird es Digimat® for Additive Manufacturing Designern und Ingenieuren ermöglichen, im Rahmen der generativen Fertigungsverfahren, beispielsweise bei Schmelzschichtverfahren, Verwerfungen und Restspannungen von 3D-Druckteilen aus KetaSpire® PEEK präzise zu berechnen. Mit Digimat® for Additive Manufacturing können die Benutzer ihren Prozess weiter optimieren und die Verformung ihrer Teile bereits vor dem 3D-Druck minimieren. Digimat® 2018.1 wird weltweit im Juni 2018 veröffentlicht, aber Kunden von Solvay können sich schon heute an Solvay wenden, um die neuesten Datensätze zu den Materialgesetzen von KetaSpire® PEEK zu erhalten.

Das KetaSpire® PEEK AM-Filament gilt weithin als eines der thermoplastischen Polymere mit der höchsten Leistung und bietet überragende mechanische Stärke und Chemikalienbeständigkeit für 3D-Druckteile. Während das hochentwickelte PEEK-Polymer von Solvay traditionell auf herkömmliche Verarbeitungsverfahren beschränkt war, machen die neu eingeführten KetaSpire® PEEK AM-Filamente dieses Material jetzt zu einer Option für Anwendungen der generativen Fertigung, bei denen eine höhere Leistung der Endteile erforderlich ist.

„Solvays Kombination aus in der Branche führenden Materialien, Fachkenntnissen und kooperativer Innovation hat es uns ermöglicht, äußerst präzise prädiktive Modellierungsdaten für KetaSpire® PEEK AM-Filamente zu entwickeln“, so Roger Assaker, CEO von e-Xstream engineering und Chief Material Strategist von MSC Software, der Muttergesellschaft von e-Xstream. „Als Ergebnis bietet die Digimat®-Simulationssoftware Unternehmen im Bereich der generativen Fertigung neue Materialoptionen auf dem neuesten Stand der Technik, mit denen sie die Möglichkeiten für das Design ihrer 3D-Druckteile erweitern können.“

Erfahren Sie mehr auf www.solvayam.com.

® KetaSpire ist eine eingetragene Handelsmarke von Solvay.

® Digimat ist eine Handelsmarke von e-Xstream engineering SA.

Solvay ist ein diversifiziertes Chemieunternehmen, das mit der Entwicklung fortschrittlicher Materialien und Spezialchemikalien entschlossen zur Lösung bedeutender gesellschaftlicher Herausforderungen beiträgt. Als innovativer Partner unterstützt Solvay Kunden weltweit in zahlreichen Endmärkten. Die Produkte und Lösungen des Unternehmens werden für leistungssteigernde und nachhaltigkeitsfördernde Anwendungen in Luft- und Kraftfahrzeugen, in Batterien und Smart Devices, in der Medizintechnik sowie in der Mineralien-, Erdöl- und Erdgasförderung eingesetzt. Die Leichtbaumaterialien von Solvay tragen zur umweltverträglichen Mobilität bei, seine Formulierungen optimieren die Nutzung der Ressourcen, und seine Leistungschemikalien helfen die Luft- und Wasserqualität zu verbessern. Solvay, mit Hauptsitz in Brüssel und rund 24.600 Beschäftigten in 61 Ländern, erzielte 2017 einen Nettoumsatz in Höhe von EUR 10,1 Milliarden, 90 Prozent davon mit Geschäftsaktivitäten, in denen die Gruppe weltweit zu den Top 3 gehört. Die EBITDA-Rendite betrug 22 Prozent. Die Solvay SA ([SOLB](#)) ist an der Euronext in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: [SOLB:BB](#) – Reuters: [SOLB.BR](#)). In den USA werden die Aktien (SOLVY) im Rahmen eines „Level 1 ADR“-Programms gehandelt.

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 und Hochbarrierepolymere. Zu den vielfältigen Einsatzbereichen zählen u. a. Luft- und Raumfahrtindustrie, regenerative Energiewirtschaft, Automobilindustrie, Medizintechnik, Membranfertigung, Öl- und Gasindustrie, Verpackungswesen, Sanitärinstallation, Halbleitertechnik sowie Draht- und Kabelindustrie. Weitere Informationen siehe www.solvayspecialtypolymers.com.

e-Xstream engineering

e-Xstream engineering (www.e-Xstream.com) wurde 2003 gegründet und ist ein Software- und Ingenieurunternehmen; der Schwerpunkt liegt zu 100 % auf der mehrskaligen Modellierung von Verbundmaterialien und -strukturen. Das Unternehmen unterstützt Kunden, Materialanbieter und Materialnutzer in vielen Branchen dabei, durch Nutzung von Digimat®, der Plattform für nicht-lineare mehrskalige Modellierung von Materialien und Strukturen, die für das Entwickeln innovativer Materialien und Produkte erforderlichen Kosten zu senken und die benötigte Zeit zu verkürzen. Seit September 2012 steht e-Xstream engineering im Eigentum von MSC Software. MSC Software gehört zu Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), einem führenden globalen Anbieter von Lösungen der Informationstechnologie, die Produktivität und Qualität in erdräumlichen und industriellen Landschaften fördern. Das Unternehmenslogo von e-Xstream engineering und das Logo von Digimat® sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen von e-Xstream engineering SA. www.e-xstream.com.

Kontakt für Medien

[Umberto Bianchi](#)

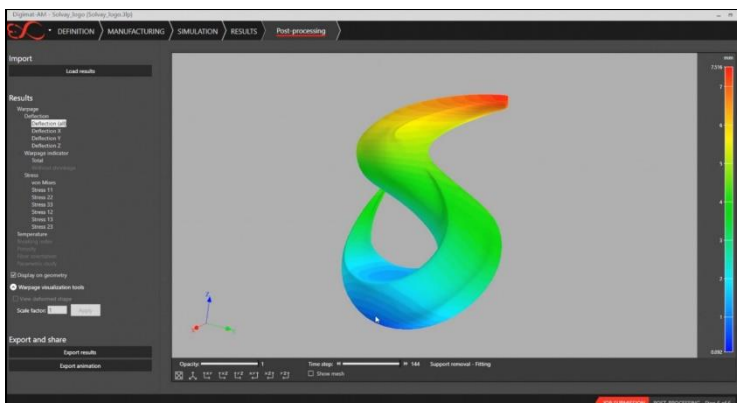
Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127

umberto.bianchi@solvay.com

[Alan Flower](#)

Industrial Media Relations
+32 474 117 091

alan.flower@indmr.com



Die hochentwickelten KetaSpire® PEEK AM-Filamente von Solvay werden das erste Polyetheretherketon-Polymer sein, das in der Digimat®-Simulationssoftware von e-Xstream engineering berechnet wird. Sie bieten den in der generativen Fertigung tätigen Unternehmen neue Materialoptionen auf dem neuesten Stand der Technik, mit denen sie die Grenzen für das Design ihrer 3D-Druckteile erweitern können. Foto von e-Xstream engineering.