



Press Release

Neues Modellmaterial für die 3D-Printer „Eden 250“ und „Eden 260“ von Objet

Mit der Ankündigung, dass DurusWhite Fullcure430 jetzt auch auf den Office-Printern genutzt werden kann, reagiert Objet auf die sehr gute Akzeptanz des Materials bei Anwendern.

Rehovot, Israel (October 2, 2008) – Jetzt kann die Materialfamilie Durus, die neueste Entwicklung von Objet im Rahmen der FullCure-Serie von Photopolymeren, auch für die 3D-Printer Eden 250 und Eden 260 eingesetzt werden. Das kündigte der innovative Marktführer im Segment 3D-Printing, Objet Geometries Ltd. (www.objet.com), heute an. Das Material ist nun in 2-kg-Kartuschen verfügbar.

DurusWhite eignet sich für ein breites Spektrum an Anwendungsfällen, die Eigenschaften wie hohe Belastbarkeit, Haltbarkeit und Flexibilität erfordern. Diese Eigenschaften konnte bislang nur Polypropylen erfüllen. Beispiele sind Verpackungen in der Lebensmittelindustrie, Laborgeräte, Lautsprecher, Kunststoffteile in der Automobilindustrie und vieles mehr. Durch die Verfügbarkeit des Materials in kleineren Kartuschengrößen sind jetzt auch Anwender in der Ausbildung und Forschung, von medizinischen Produkten sowie elektronischen Geräten, Konsumgütern und im Design in der Lage, ihre Anwendungsfälle für 3D-Printing zu erweitern.

DurusWhite hat dasselbe milchig weiße Aussehen wie Polypropylenprodukte und fühlt sich ebenso an. Es simuliert die Belastbarkeit (IZOD-Kerbschlagzähigkeit 44,22 J/m), die Flexibilität (Bruchdehnung 44,2%) und die Festigkeit (Elastizitätsmodul 1135 MPa) von Polypropylen.

Die mechanischen Eigenschaften von DurusWhite lehnen sich an die Widerstandsfähigkeit von Polypropylen an und ermöglichen insbesondere die Herstellung von Produkten mit integrierten Funktionen und Schnappbefestigungen. Diese Eigenschaften sind im Rapid Prototyping wichtig für den Erfolg eines Materials, denn sie sind für eine nahezu wirklichkeitsgetreue Anlehnung eines Endproduktes ausschlaggebend.



„Dadurch dass DurusWhite FullCure430 jetzt auch mit unseren 3D Office-Printern verarbeitet werden kann, können nun sehr viele unserer Anwender von den Vorteilen eines polypropylenartigem Materials profitieren“, kommentiert Adina Shorr, CEO von Objet Geometries. „Jetzt können Firmen und Designbüros das neue Material für Anwendungen nutzen, die für sie zuvor nicht umsetzbar waren. Für uns war der verbreiterte Einsatz von DurusWhite ein wichtiges Ziel, um unseren Kunden immer bessere Lösungen für ihre Endprodukte zu ermöglichen.“

DurusWhite kann auf folgenden 3D-Printern von Objet eingesetzt werden: Connex500, Eden500V, Eden350V, Eden350, Eden330/333 und nun auch Eden 260 und Eden250. Das Material wird für die Anlagen ab Eden350 und Connex500 Systeme in umweltfreundlich versiegelten 3,6-Kilogramm-Kartuschen geliefert (wahlweise mit 3,6 Kilogramm oder 1,44 Kilogramm Materialgewicht.) Für die Office-Systeme steht das Material nun auch in 2-Kilogramm-Kartuschen zur Verfügung.

2.879 Zeichen inklusive Leerzeichen. Frei zum Abdruck.



FullCure430 simuliert die Belastbarkeit, Festigkeit und Flexibilität von Polypropylen.



Über Objet Geometries

Objet Geometries Ltd. ist der Pionier der Inkjet-basierten Rapid-Prototyping-Systeme. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Entwicklung, die Herstellung und den weltweiten Vertrieb von schnellen, hochleistungsfähigen Rapid-Prototyping-Systemen, die Modelle aus feinschichtigen Photopolymeren aufbauen. Hinzu kommen Materialien, die mit der PolyJet-Photopolymer-Technologie verarbeitet werden, um ultradünne Schichten von 16 Mikrometern Schichtstärke zu drucken.

Die PolyJet-Technologie und die Hochgeschwindigkeits-Produktpalette von Objet, die auch für Office-Anwendungen geeignet ist, erstellt genaue, saubere, glatte und detailgetreue 3D-Modelle und Teile. Die PolyJet-Technologie erlaubt es Herstellern und Industriedesignern, innerhalb der Produktentwicklungszyklen Kosten einzusparen und die Zeit bis zur Markteinführung von neuen Produkten zu verkürzen. Lösungen von Objet werden von weltweit führenden Anbietern der Automobil-, Elektronik-, Spielwaren-, Konsumgüter-, Schmuck- und Nahrungsmittelindustrie in Nordamerika, Europa, Asien, Australien und Japan eingesetzt.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Lynn Kolevsohn:

lynn.kolevsohn@objet.com