

Pressemitteilung

Objet kündigt neues polypropylenähnliches Material DurusWhite (FullCure430) an

Neues polypropylenähnliches Material von einzigartiger Belastbarkeit, Haltbarkeit und Flexibilität

Rehovot, Israel - 15. Juli 2008 - Objet Geometries Ltd., innovativer Marktführer für 3D-Drucktechnik, kündigte heute die Marktfreigabe von Durus™White, der neuesten Entwicklung seiner FullCure®-Serie von Photopolymeren mit polypropylen-ähnlichen Eigenschaften an. DurusWhite (FullCure430) erweitert die FullCure-Serie der Modellmaterialien und eignet sich für ein breitgefächertes Spektrum von Anwendungen, für die eine Belastbarkeit, Haltbarkeit und Flexibilität erforderlich ist, die bislang nur Polypropylen bieten konnte, wie z.B. Verpackungen in der Lebensmittelindustrie, Laborgeräte, Lautsprecher, Automobilbauteile und vieles mehr.

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

Die mechanischen Eigenschaften von DurusWhite imitieren die Widerstandsfähigkeit von Polypropylen und ermöglichen insbesondere die Herstellung von Produkten mit integrierten Gelenkmechanismen, sowie funktionellen Schnappbefestigungen.

Diese Eigenschaft stellt einen wichtigen Erfolgsfaktor für Materialien im Rapid Prototyping dar, da es eine nahezu wirklichkeitsgetreue Nachahmung des Endproduktes ermöglicht.

„DurusWhite (FullCure430) ist das Resultat der ständigen Weiterentwicklungen der Firma Objet, ihren Kunden die vielseitigsten Lösungen für die Herstellung von 3D-Modellen zu bieten“, so der Kommentar von Adina Shorr, CEO von Objet Geometries. „Mit dieser Erweiterung unseres Materialprogrammes lassen sich künftig erheblich mehr Anwendungen realisieren, insbesondere im Sektor der Funktionsprototypen, die eine Simulation der Eigenschaften von Polypropylen erfordern.“

DurusWhite eignet sich für folgende 3D-Drucksysteme von Objet: Connex500, Eden500V, Eden350V, Eden350 und Eden330/333. Es wird in umweltfreundlich versiegelten 3,6kg-Kartuschen geliefert.



FullCure430 simuliert die Beständigkeit, Haltbarkeit und Flexibilität von Polypropylen.



Über Objet Geometries

Objet Geometries Ltd., maßstabsetzend auf dem Gebiet der Fotopolymer-Modellmaterialien, entwickelt, produziert und vertreibt in globalem Maßstab hochauflösende 3D-Drucksysteme und Materialien für die Herstellung ultradünner Schichten in einer Stärke von 0,016 mm anhand der sogenannten PolyJet™ Polymertechnologie.

Die PolyJet-Technologie auf der Grundlage der schnellen Drucker von Objet, die sich für den Einsatz im Büro eignen, ermöglicht die Herstellung präziser, sauberer, glatter und außerordentlich detaillierter 3-dimensionaler Modelle und Teile. Diese Technologie hilft Herstellern und Industriedesignern, die Produktentwicklungsphasen zu verkürzen und die Produkteinführungszeit in vielen Industriezweigen drastisch zu reduzieren. Lösungen von Objet befinden sich bei weltweit führenden Unternehmen der Branchen Fahrzeugbau, Elektronik, Spielwaren, Konsumartikel, Schmuck und Schuhe in Nordamerika, Europa, Asien, Australien und Japan im Einsatz.

Ausführliche Auskünfte erhalten Sie unter der Email-Adresse:
lynn_kolevsohn@2objet.com