

Neues Xydar® LCP von Solvay erfüllt strenge Anforderungen für neue oberflächenmontierte Gigabyte-Steckverbinder

Xydar® MG-850 LCP bietet hohe Fließfähigkeit, Planebenheit und Dimensionsstabilität zum Spritzgießen von Steckverbindern der nächsten Generation für Computer und Tablets

ALPHARETTA, Georgia (USA), 7. Januar 2015 – Mit Xydar® MG-850 LCP hat Solvay Specialty Polymers ein neues Flüssigkristallpolymer (Liquid Crystal Polymer, LCP) eingeführt, das speziell entwickelt wurde, um die strengen Anforderungen an die Leistungsfähigkeit und Verarbeitbarkeit für oberflächenmontierte Steckverbinder in neuen USB 3.0-Anwendungen mit hohen Datenraten zu erfüllen. Das fortschrittliche neue Material sichert die erforderliche hohe Fließfähigkeit, Planebenheit und Dimensionsstabilität für 12-Gigabyte-Steckverbinder, die auf Anwendungen in Desktops, Laptops und Tablets ausgerichtet sind.

„Die Einführung richtungsweisender Fine-Pitch-Technik* in der Steckverbinderindustrie stellt höhere Ansprüche denn je an die Materialien“, sagt Glenn Cupta, Global Business Development Manager für Elektrotechnik & Elektronik bei Solvay Specialty Polymers. „Xydar® MG-850 LCP bietet den Herstellern ein außergewöhnliches Leistungsprofil für diese Steckverbinder der nächsten Generation und ermöglicht gegenüber marktgängigen LCP-Materialien noch enger tolerierbare Abmessungen bei minimierter Verzugneigung.“

Xydar® MG-850 LCP ist ein 50 % glasfaserverstärktes/mineralgefülltes Polymer, das auch dünne Wandquerschnitte über längere Fließwege hinweg zuverlässig füllt. Die patentierte Mineral/Glasfaser-Formulierung sorgt für ausgezeichnete Beständigkeit gegen Verzug. Das Material besitzt außerdem eine Wärmeformbeständigkeit von 271 °C und hält IR-Reflow-Temperaturen bis 260 °C stand. „Seine geringe Feuchtigkeitsaufnahme unterstützt das verbesserte Verhalten im Infrarot-Reflow-Prozess,“ ergänzt Cupta.

Das neue spritzgießbare LCP von Solvay bietet Leistungsvorteile gegenüber verzugarmen LCP-Wettbewerbsmaterialien und zeigt auch keinerlei Korrosionsprobleme, die bei konkurrierenden Materialtechnologien, wie halogenfreien Polyphthalamiden (PPA), auftreten können. Xydar® LCP ist von Natur aus flammwidrig, mikrowellendurchlässig und resistent gegenüber nahezu allen Chemikalien. Die Underwriters Laboratories bescheinigen ihm eine Flammwidrigkeit (ohne Additive) von UL94 V0 bei 0,2 mm Wanddicke.

Xydar® MG-850 LCP ist schwarz oder naturfarben lieferbar und wird weltweit bereits von mehreren führenden Verarbeitern und Steckverbinderherstellern eingesetzt, mit denen Solvay eng kooperiert, um den erfolgreichen Einsatz des Materials in der nächsten Generation oberflächenmontierter USB 3.0-Steckverbinder für den PC-Markt zu unterstützen.

Xydar® LCP gehört zum breit gefächerten Portfolio der Spezialpolymere von Solvay, das auch Materialien wie Lavanta® Hochleistungspolyester zur Fertigung von Leuchtdioden (LED) für Fernsehgeräte und hinterleuchteten Anwendungen umfasst.

#

* *Fine Pitch* steht in der Oberflächenmontage elektronischer Bauteile (SMD) für einen Abstand von 0,635 mm (25 mil), oder weniger, zwischen den einzelnen Kontaktstiften (Pins) einer Steckverbindung.

® *Eingetragene Marken von Solvay*

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.

Als internationale Chemiegruppe unterstützt Solvay (www.solvay.com) die Industrie bei der Suche und Umsetzung besonders verantwortlicher und wertschöpfender Lösungen. Solvay erzielt 90 % ihres Umsatzes in Geschäftsbereichen, in denen sie zu den Top 3 der Weltmarktführer zählt. Die Gruppe bedient vielfältige Märkte, von Energie und Umwelt über Automobil und Luftfahrt bis Elektro und Elektronik, mit dem einen Ziel: die Leistung der Kunden zu steigern und zu höherer Lebensqualität beizutragen. Mit Hauptsitz in Brüssel und ca. 29.400 Mitarbeitern in 56 Ländern erzielte die Gruppe im Geschäftsjahr 2013 einen Nettoumsatz von 9,9 Milliarden Euro. Solvay SA ist unter **SOLB** an der NYSE Euronext-Börse in Brüssel und Paris gelistet (Bloomberg: **SOLB:BB** – Reuters: **SOLB.BR**).

Kontakt für Redakteure

Aaron Wood
AH&M Marketing Communications
+1.413.448.2260 Ext. 470
awood@ahminc.com

Marla Witbrod
Solvay Specialty Polymers
+1.770.772.8451
marla.witbrod@solvay.com

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com

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