

ソルベイが LED テレビ用途の第二世代高機能ポリエステルコンパウンドを発表

Lavanta® 5115 WH 224 により加工性を改善、高い歩留りでかつサイクルタイムを短縮

ジョージア州 アルファレッタ、2014 年 11 月 21 日 – ソルベイスペシャルティポリマーズは、テレビ用発光ダイオード(LED)のバックライトユニット(BLU)生産用途として Lavanta® 高機能ポリエステル(HPP)の強化版を発表しました。第二世代製品である Lavanta® 5115 WH 224 は、高光熱安定性を維持しながらも、成形性を大幅に改善します。

ソルベイスペシャルティポリマーズの global business development manager for electrical/electronics である Glenn Gupta 氏は、「この第二世代製品は、LED 産業が要求する成形性を満足させるという点で大きな成果を得ることができました。モルダーの生産能力を最大限に引き出し、より高い効率性の達成を可能にします。」と述べました。また、「製品の優れた初期白色度と白度保持を損なうことなく、成形性の改良を実現しています。」とも加えました。

Gupta 氏は、テレビメーカーの間ではコスト削減のために LED を減らす傾向が強まっている、と述べました。それを補うためには、LED から得られるアンペア数(電流の強さ)を高くする必要がありますが、その結果として接合部温度が 100°Cを上回り、輝度もより高くなります。これまで使用されていた製品では、高い光熱出力に耐えることができず、反射カップなどの用途で短期間に変色してしまいます。

Lavanta® 5115 WH 224 は、表面実装技術を用いる LED 電子部品パッケージ用途のために特別に開発された 15%ガラス繊維強化ポリシクロヘキシレンテレフタレート(PCT)コンパウンドです。射出成形グレードとして、他の入手可能な PCT と比べて成形性が強化され、その結果、成形時に高い歩留りで短いサイクルタイムを実現します。競合の PCT よりも低金型温度(125°C)での成形が可能ですが、最大限度である結晶化度(100%)を維持しています。より低温での成形が可能になるとサイクルタイムを短くすることができ、電力消費を減らし、コスト削減につながります。

Lavanta® 5115 WH 224 は、95%を超える高い表面反射率を備えるとともに、光熱長期暴露であっても優れた白色度を保持します。これにより、最高 150°Cに達する接合部温度で作動する LED においても高い信頼性を実現します。Lavanta® 5115 WH 224 は、動作可能温度が最高 120°Cまでにとどまる PA6T や PA9T といったポリフタルアミド(PPA)などの競合製品の代替となります。新しい PCT グレードはまた、PPA と比較して低い吸水性と優れた寸法安定性も備えます。

第二世代 Lavanta® HPP は、78 MPa(11,312 psi)の引張り強さや 1.6%の伸び率などの強い機械特性も持っています。この機械的性能によって、金型からの突き出しが容易になり、組み立て時の歩留りが改善されます。

本製品は発売しており、テレビなどのバックライト用途として台湾や中国の主要なモルダーに使用されています。ソルベイは、優れた加工性能を維持しながら高い白色度と白色度保持性を持つ強化版とともに、Lavanta® HPP 製品シリーズを拡大していく予定です。

ソルベイスペシャルティポリマーズについて

ソルベイスペシャルティポリマーズは、35の高機能ポリマー商品ブランドのもと、1,500以上の製品 - フッ素樹脂、フッ素エラストマー、フッ素系流体、半芳香族ポリアミド、サルホン系樹脂、超高機能性芳香族樹脂、高バリア性樹脂、高機能性架橋コンパウンドを、航空宇宙産業、代替エネルギー、自動車、ヘルスケア、メンブレン、石油/ガス、パッケージング、配管、半導体、ワイヤー/ケーブル、その他のマーケットに供給しています。詳細は www.solvay.com を参照ください。

国際的な化学企業グループとして、ソルベイはこれまで以上に信頼と価値を生み出す解決策を導くように努めています。ソルベイの純売上高の90%以上を占めている事業において、当社は世界のトップクラス3社のひとつに数えられています。お客様の業績向上と生活の質の向上を目指し、自動車、航空、電気/電子部品など、エネルギーから環境までの幅広い市場で製品を提供しています。当グループはブリュッセルに本社を持ち、56カ国に約29,400名の従業員を擁しており、2013年の純売上高は99億ユーロでした。ソルベイ SA (SOLB.BE) はブリュッセルとパリにおいて NYSE Euronext に上場しています (Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLB.BR)。

コンタクト先

Joe Grande
Grande Communications
(413) 684.2463
joe@jgrandecomunications.com

Marla Witbrod
Solvay Specialty Polymers
(770) 772.8451
marla.witbrod@solvay.com

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117091
alan.flower@indmr.com

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

