

ソルベイが太陽電池モジュールのフロントシート製造向けに新しいヘイラー® ECTFE フィルムグレードを発表

太陽電池産業におけるソルベイの市場ポジションを拡大させる新素材

中国、上海 2014 年 4 月 24 日 – ソルベイスペシャルティポリマーズは、ヘイラー®エチレンクロトリフルオロエチレン (ECTFE) の 2 つの新しいフィルムグレードを発表しました。この 2 つのグレードは、特に太陽発電 (PV) モジュールのフロントシート用に設計されています。ヘイラー® PV ECTFE およびヘイラー® ECTFE UV ブロック技術の発表によって、ソルベイは PV フロントシート用途に参入することになります。ソルベイは、バックシート向けの ソレフ® ポリフッ化ビニリデン (PVDF) およびヘイラー® ECTFE、ケーブル向けの Cogegum® XLPO HFFR、革新的な封止材向けの Polidienne® XLPO など、PV モジュール向けの材料を幅広く提供しており、今回発表された 2 つの新製品によってラインナップが揃います。

成長する PV モジュール市場において、ソルベイは既に主要サプライヤーとして PV バックシート向けの ソレフ® PVDF およびヘイラー® ECTFE を提供していますが、フロントシート向けの新しいフィルムグレードは、ソルベイ製品の普及をさらに広げるものです。ソルベイスペシャルティポリマーズ Global Market Manager for film の Philippe-Jacques Leng 氏は「弊社は世界の PV 市場において、幅広い製品群とともに戦略的サプライヤーとして確固たる地位を築いており、今回の新発表は業界に対してさらなるコミットメントを示すものです。PV 業界は極めて持続性の高い市場であり、高いパフォーマンスニーズに対応するよう特別に設計した材料が必要だと確信しています。」と述べています。

ヘイラー® PV ECTFE (半結晶性、熔融性フッ素樹脂) は、押出成形によって極めて透明性の高いフィルム (光透過率 90% 以上) が製造可能です。幅広い温度で優れた水蒸気バリア性 (1 日 1 g/m² 未満) を示し、強い耐薬品性、比類なき耐火性、長期間の耐候性を備えているので、20 年以上太陽光に直接さらされる用途に適しています。

ヘイラー® PV ECTFE は、ガラス (硬い、重い、壊れやすい) や他のフッ素化ポリマーなどの競合材料と比較して、優れた耐火性、高い引張弾性率、より低密度であるため、実現可能な代替材料として非常に有力です。

ソルベイは、ヘイラー® PV ECTFE に加えて新しいヘイラー® UV ブロック技術を発表しました。この種のソリューションとしては業界で唯一のものです。製品の特性はヘイラー® PV と同じですが、特許技術を採用して UV ブロック性能を長期間維持するようにし、PV モジュールの耐用年数 25 年という業界のニーズに応えています。

ソルベイの PV フロントシート技術開発における最初のパートナーである Amcor Flexibles 社は、PV フロントシート市場向けに、新しいヘイラー® ECTFE 技術を基盤としたフィルム製造に乗り出そうとしています。フィルムのサイズは幅 1.5 メートル以下、厚さ 50 ミクロン以下です。

#

ソルベイスPECIALティポリマーズについて

ソルベイスPECIAL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、芳香族ウルトラポリマー、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(www.solvay.com)は今まで以上の信頼性と価値を創出するソリューションの発見および実践を通じて、産業界に貢献しています。ソルベイの純売上高の 90%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。ソルベイは、エネルギー、環境、自動車、航空宇宙産業、電気、電子工学など、さまざまな市場に製品を提供しており、お客様の業績を上げ、社会の生活品質を向上させることを目指しています。当社グループはブリュッセルに本社を持ち、55 カ国に 29,400 名の従業員を抱えています。弊社の 2013 年純売上高は 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 (www.euronext.com) に上場しています (Bloomberg (www.bloomberg.com) : **SOLB:BB**- Reuters (www.reuters.com): **SOLB.BR**)。

コンタクト先:

[Joseph Grande](mailto:Joseph.Grande@solvay.com)

Media Relations

413.684.2463