



プレスリリース

Wisdom Audio が先端のラウドスピーカーダイアフラム新製品に Ajedium™ Film の KetaSpire® PEEK フィルムを採用

PEEK フィルムは熱性能が高く薄い肉厚で製造可能なため
ポリイミドフィルムと比較して高いコストパフォーマンス

デラウェア州ニューアーク 2013 年 12 月 10 日 – 建築用スピーカー用途向けの高性能平面磁気トランスデューサーの開発・製造大手である Wisdom Audio は、ソルベイスペシャルティポリマーズの子会社 Ajedium™ Films が製造する KetaSpire® ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) フィルムを使用して、先端のインウォールスピーカーシステム新製品、L8i モデルのラミネートダイアフラムを構成します。PEEK フィルム、アルミホイル、独自の接着剤で構成される高性能ラミネートにおいて、極薄のフィルムが耐久性、強度、高い耐熱性を提供します。

Wisdom Audio のシステムには、独自にカスタムメイドされた平面磁気ダイナミックトランスデューサーが搭載されています。このトランスデューサーは、ハイエンドモデルを含む高性能建築用オーディオ録音用途向けに最適化されています。L8i モデルは、Insight シリーズの新モデルの中でも、新開発の平面磁気薄膜ドライバーと移動コイルウーファの両方を搭載したモデルです。

Ajedium™ Films は、5 ミクロンという極めて薄い高品質フィルムを効率のよい方法で製造する高度な技術を専門としています。この製造プロセスには KetaSpire® PEEK のような高純度の樹脂が必要です。KetaSpire® PEEK はソルベイスペシャルティポリマーズの超高性能ポリマーで、ポリイミドの代替品として、熱性能、強度、耐久性に非常に優れています。

Wisdom Audio の研究開発担当副社長デビッド・グレーブナー氏によると、Wisdom Audio は、ラウドスピーカーラインで使用するすべてのダイアフラムについて、従来材料 (ポリイミドベース系など) の代替品として KetaSpire® PEEK を使用できるかどうかを調査しています。

グレーブナー氏は、「ソルベイと Ajedium はコストパフォーマンスの課題をクリアしました。KetaSpire® PEEK は強度と熱に関する私たちの要件を満たしていますし、ポリイミドと比較してかつてないほどコストパフォーマンスが高く、生産性も向上しました」と述べています。

Ajedium™ Films は、サイズが 6 ~ 300 平方インチ (0.003871m² to 0.1936 m²) のスピーカーダイアフラム用に厚さ 12 ミクロン ~ 1 ミリの KetaSpire® PEEK フィルムを提供しています。独自の高温接着剤で PEEK フィルムをアルミホイルにラミネートし、エッチングします。厚さ 75 ミクロンのラミネーション (アルミホイル、接着剤、PEEK フィルム) をフレームに広げて接着すると、これが前後に動いて音が出ます。

Ajedium は、KetaSpire® PEEK フィルムの他にも、エンジニアリングポリマー、高性能ポリマー、および超高性能ポリマーのフィルムを幅広く製造しています。幅 1,520 ミリまで、肉厚は 5 ミクロン ~ 1.5 ミリまでのフィルムを製造できます。

KetaSpire® PEEK は産業界で最も化学的耐性のあるプラスチックの 1 つであり、強度および耐疲労性に優れ、純度が高く、最高 240 °C の温度で連続使用できます。ガラス繊維強化グレードおよび炭素繊維強化グレードは、厳しい用途に対応する幅広い性能オプションを備えています。

Wisdom Audio について

Wisdom Audio は、建築用スピーカー用途向けの高性能平面磁気トランスデューサーの開発・製造大手で、これまでに 100 人以上の実績があります。Wisdom Audio は、要求が多く厳しいオーディオファンのために、妥協のない平面磁気ハイブリッド・ラウドスピーカーシステムを製造するため、1996 年に設立されました。Wisdom Audio のシステムは、独自にカスタムメイドされた平面磁気ダイナミックトランスデューサーを採用しています。このトランスデューサーは、ハイエンドモデルを含む高性能建築用オーディオ録音用途向けに最適化されています。Wisdom Audio のハイブリッドテクノロジーシステムは、専門メディアから称賛され受賞しているとともに、世界中でますます多くの顧客や取扱い店を満足させています。Wisdom Audio の製品は、数々の賞を受賞した Sage シリーズ建築用モデルを含め、数量限定で専門の職人が手作業で製造しています。本社はネバダ州カーソンシティです。詳細は、www.wisdomaudio.com を参照するか (775) 887-8850 までお問い合わせください。

Ajedium™ Films について

2008 年にソルベイが子会社化した Ajedium™ Films は、ソルベイスペシャルティポリマーズのフィルム部門です。Ajedium Films は、特殊業界向けに、高性能の開発熱可塑性プラスチックフィルムのあらゆる製品を提供しています。本社はデラウェア州ニューアークです。Ajedium Films の詳細については、www.solvayspecialtypolymers.com を参照してください。

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 (www.solvayspecialtypolymers.com) 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。

ソルベイ (www.solvay.com) は、国際的な化学企業グループとして、これまで以上に重要かつ価値を創出するソリューションの発見と実践を通じて産業を支援します。当社グループは持続可能な開発を追求し、革新と卓越した業務運営に重点を置いています。ソルベイは一般消費者向け製品、建築、自動車、エネルギー、水、環境、電子工学等の多様な市場に製品を提供しており、売上の 90%は各市場で世界トップ 3 に入る製品が占めています。当社グループは、ブリュッセルに本社を持ち、55 カ国に 31,000 名の従業員を抱え、2011 年の売上高は 12.7 億ユーロです。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

連絡先:

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

Media Relations

413.684.2463

(次ページに写真を掲載しています)

ソルベイスペシャルティポリマーズジャパン株式会社
東京都港区愛宕二丁目5番1号 愛宕グリーンヒルズMORIタワー7階 〒105-6207
Phone: 03-5425-4320 Fax: 03-5425-4321
www.solvay.com

