



プレスリリース

## ConMed Linvatec が初の電動手術機器向け UL 規格認定取得済みオートクレーブ対応電池を発売

*ソルベイの AvaSpire® PAEK により、強力、蒸気滅菌可能で耐薬品性を持つ  
電池ケースを実現*

米国ジョージア州アルファレッタ 2013 年 5 月某日 – 関節鏡装置、総合内視鏡医療画像システム、および電動手術機器における世界トップのサプライヤーである ConMed Linvatec は、業界初となる UL 規格認定取得済みのオートクレーブ対応電池を開発しました。整形外科の再建手術用機器に電力を供給する Hall®リチウム電池システムには、ソルベイスペシャルティポリマーズの AvaSpire® ポリアリアルエーテルケトン(PAEK)樹脂で製造された電池ケースが使用されています。

最近発表された L3000LG バージョンの Hall®リチウム電池システムは、電動医療機器向けの最新の技術です。このリチウム電池は、多くのことが要求される手術で連続使用した場合、標準的な電池の 2 倍近い電力を供給できます<sup>1</sup>。この新しい電池システムは標準的な電池と比較して駆動時間および製品寿命もきわめて長い<sup>1</sup>ため、大幅にコストを削減できます。標準的な電池と比較して 25% 軽く<sup>1</sup>、環境に配慮したリサイクル可能な材料で作られています。

この電池は、標準的な電池と異なり<sup>1</sup>、1 つのトレイで他の機器と一緒に即座にオートクレーブが可能です。

AvaSpire® PAEK を使用し、黒い直方体の筐体(高さ 8.9 cm (3.5-in)、奥行き 8.25 cm (3.25-in)、幅 6.35 cm (2.5-in))を射出成形しています。AvaSpire® PAEK は 134°C (275°F) のオートクレーブ温度に耐えることができ、医療用の強力な消毒薬や洗浄剤に対して耐性があります。高性能の 30% ガラス強化グレードの AvaSpire® PAEK は、高強度、柔軟性、耐衝撃性を提供するとともに、厚さ 0.8 mm で UL 94 V0 の難燃性を有しています。

ConMed Linvatec の R&D エンジニアであるマイク・デ・チェザーレは「AvaSpire® PAEK はこの革新的な新しい電池システムに高い機能を提供しています。競合材料と異なるのは、この製品が持つ特性を組み合わせた事です」と話しています。

電池パックは AvaSpire® PAEK 製の 1 本のレバーと 2 つの筐体部品で構成され、これらが溶着されて 1 つになっています。ConMed Linvatec は AvaSpire® PAEK を同様のリチウム電池設計に使用することを予定しており、L3000SM モデルが来年発売される予定です。

AvaSpire®は、広範囲の用途に適用可能なポリアリールエーテルケトン(PAEK)樹脂であり、ニーズに合わせた性能と価格を組合せて提供します。際立った性能を提供する AV-600 シリーズには、PEEK と比較してより経済的なグレードが複数用意されています。AV-700 シリーズは、PEEK に匹敵する性能を提供しつつ費用を最大 30%削減できます。

# # #

†Linvatec の標準的な大型 ニカド電池 PRO3011 と比較した場合。

### ConMed Linvatec について

ConMed Linvatec はフロリダ州ラルゴを拠点とする会社で、医療機器およびディスプレイ製品を開発および製造しています。ConMed Linvatec は関節鏡および整形外科用電動機器での世界規模のマーケットシェアリーダーであり、この何年かの間に、耳鼻咽喉科や神経科向けの電動機器、および総合内視鏡検査システムにまで製品ラインを拡大しています。整形外科医は、Linvatec や Shutt®などのブランドを持つ ConMed Linvatec の関節鏡機器、インプラント、固定具および組織修復システムを使用して、診断や小手術を行い、膝・肩および手首・足首などの小関節の複雑な再建を行っています。PowerPro®システムを採用した有名な電動手術機器ラインである Hall®, および広範囲にわたる付属品ラインは、口腔/顎顔面、耳鼻咽喉、足、胸、手、および神経の手術における治療機器の標準となっています。詳細は [www.conmed.com](http://www.conmed.com) をご参照ください。

### 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は、埋め込み型および非埋め込み型の機器に用いられる高性能の熱可塑性プラスチックを扱う世界規模のリーディングサプライヤーです。当社は、世界各国にわたる顧客の高まるニーズに応えるべくヘルスケア業界に向けてその焦点を拡大しています。ソルベイは、ヘルスケア分野における重要な材料サプライヤーとして 20 年来成長を続けており、きわめて新しい資源を駆使してさらに効果を高め、かつ費用を削減できるようお客様に貢献しています。製造業者にとっては現在でも、金属からプラスチックへの変換が主な目標となっていますが、2 桁の伸びを示す市場であるため、増大する費用の圧迫が新たな課題となっています。ソルベイはまた、ポリマー技術の研究開発活動や医療向け OEM や製造加工を目的とした新しく比類のない材料を製品化するために貢献しています。

ソルベイスペシャルティポリマーズは、世界中の他のどのポリマーメーカーよりも高性能で豊富な製品群を製造しています。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、フッ素化流体、半結晶性ポリアミド、サルホン系樹脂、芳香族超高機能性樹脂、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](http://www.solvay.com) を参照ください。

ソルベイは、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 に入る製品によるものです。当社グループは、ブルッセルに本社を持ち、55 カ国に 29,000 名の従業員を抱え、2012 年の売上高は 124 億ユーロです。ソルベイ SA(SOLB.BE)はブルッセルとパリにおいて NYSE Euronext に上場しています(Bloomberg: SOLB.BB - Reuters: SOLBt.BR)。

コンタクト先:

[Joseph Grande](#)

Media Relations

413.684.2463

(下記に写真を掲載しています)

ConMed Linvatec の初の UL 規格認定済みオートクレーブ  
対応リチウム電池システム、Hall®



リチウム電池ケースにはソルベイスpecialティ  
ポリマーズの AvaSpire® PAEK を使用

