



# バイオウェブ<sup>TM</sup> エレクトロスパン PTFE テクノロジー

新技術のための高度なポリマーサイエンス

**テクノロジー:** エレクトロスピンニングは、ナノからマイクロスケールにわたる範囲の厚みでポリマー繊維を生産する新しい技術です。複雑な形状の繊維が液剤からエレクトロスパン(電子紡績)され、幅広いタイプの特性を有する繊維および生地を生産します。

**特性と属性:** エレクトロスパンにより、重量と体積の比率に対して大きな表面積を有する素材が生産され、それは制御された生物学的相互作用や特別な過媒体に用いるには最適な素材となります。エレクトロスパンPTFEは、極度な高熱に対しても、機械的な特性を維持できます。また、エレクトロスパンPTFEは拡張PTFEにも類似しており、同等な耐化学薬品性と熱特性を示します。

**アプリケーション:** 様々なタイプのポリマーを紡績することが可能な上、生地が多孔質であるため、体内に移植できる構造を形成することが可能です。また、生体吸収性のある素材が使用されるとき、最終的には体内で安全に吸収されます。繊維や生地に添加剤を加えることも可能です。エレクトロスパンによるメンブレン製品やカバーリングは、特別な過媒体やステント被覆も含め、医療および産業用でのアプリケーションに適しています。メンブレンとカバーリングは、より一層性能を高めるために変更も可能です。

ゼウスは押し出しPTFEよりも軽量の基本重量でPTFEをエレクトロスパンし、非常に薄い構造の素材を製造することができます。ゼウスが製造する幅広いエレクトロスパン素材のリストには、PTFEやその他の熱可塑性物質も含まれています。エレクトロスパン素材は、シートや3次元構造でもご用意できます。

医療用機器部品の設計と製造のリーダーとして、ゼウスは新技術を市場に送り出すのに必要な知的かつ物質なりソースを提供します。当社の調査と開発部門は、高品質なプロトタイプの開発、組み立てソリューション、調査および分析に焦点をあてています。

## あなたのアイデアを前進させる

貴社がお持ちのアイデアには世界を変革する可能性が潜んでいるかもしれません。その実現には、適切なパートナー選びが必要です。お持ちのアイデアを実現するために必要なポリマーサイエンスの利用方法について、ゼウスに是非ご相談ください。一緒に仕事に取り組める機会をお待ちしております。

私どもはいつでも喜んでお手伝いさせていただきます。contractresearch@zeusinc.comまでお問い合わせください。見本もご用意しております。

3737 Industrial Blvd. | Orangeburg, SC 29118 | [www.zeusinc.com](http://www.zeusinc.com) | 1.888.893.2572