

フレキシブルGRAFCELLグラファイト部品によるPEM燃料電池の利点

GRAFCELLセパレーターとガス拡散層は

- ・ 薄くて軽い部品です。
- ・ 量産に向いています。
- ・ 高い熱伝導性、電気伝導性を持っています。
- ・ 高いコスト効率を持っています。
- ・ 自由にデザインができます。

PEM燃料電池とは？

陽子交換薄膜(PEM)燃料電池は、水素と空気中の酸素の化学反応によって電気を作り出します。これは、クリーンで、静かな、公害とは無縁のプロセスです。

燃料電池の中では、陰極と陽極が電解液を囲んでいます。触媒によって水素が刺激され、陽子と電子に分裂します。電子は電気エネルギーとして利用されます。陽子は電解液中を移動し、空気中の酸素と結びついて水を作り、熱を発生します。

