

2015年6月19日
日本板硝子株式会社

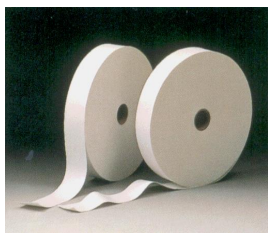
バッテリーセパレーター事業のご紹介

当社の高機能ガラス事業部門の商品群のひとつに、ガラス繊維や合成繊維を高精度に加工することにより生み出されるバッテリー用セパレーターがあります。AGMセパレーター、PEセパレーター、PGセパレーター、スリーブチューブなど幅広くセパレーター製品をラインアップしており、当社がその拡大を志向する**VA(Value Added)製品群**のひとつでもあります。今後ますますグローバルに発展が期待される二次電池にとって不可欠な部品として開発・供給に注力してまいります。

◆バッテリーセパレーターとは

電池を構成する重要な部品の一つで、電池の正極と負極を切り離しながら、イオン伝導性を確保する役割があります。セパレーターは微細な細孔で形成され、多孔質であることが重要なポイントです。また、電池の組立に必要な機械的強度を有していることも求められます。

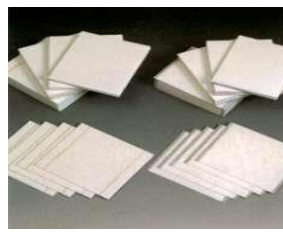
AGM セパレーター



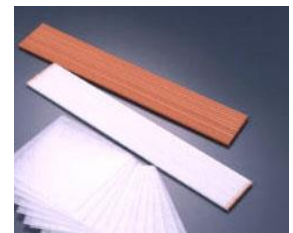
PE セパレーター



PG セパレーター



スリーブチューブ



◆使用される用途

四輪車、二輪車、携帯電話通信基地局バックアップ電源など、乗り物のバッテリーの他、非常時の電源として鉛蓄電池が使用されます。

◆進化するセパレーター

ーアイドリングストップ車用セパレーター

環境に優しいアイドリングストップ車は、停車中に自動でエンジンを停止させるためバッテリー充放電の頻度が大幅に増加し、過酷なバッテリー使用状況に耐える部材が必要とされます。当社も耐酸性・耐熱性が高く、高性能なセパレーターを供給しています。

ー極薄ガラスペーパー

電池材料として広く用いられているガラスペーパーを20 μ mまで薄くした製品を開発いたしました。次世代電池の電解質膜補強材など新しい用途への展開を考えています。

【ご参考】

当社電池材料関連製品紹介ページ

URL: <http://www.nsg.co.jp/ja-jp/our-businesses/specialtyglass/glassfibers/gfproductsbatteryapplications>

極薄ガラスペーパー紹介ページ

URL: <http://www.nsg.co.jp/ja-jp/our-businesses/specialtyglass/glassfibers/gfproductsindustrialapplications/tgp>

以上