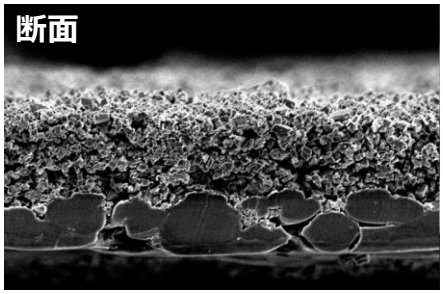
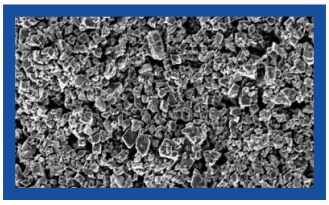
セラミック塗布セパレータ NanoBaseX (リチウムイオン電池用)

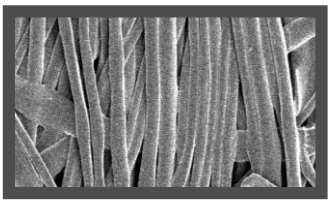
NanoBaseX は、ポリエステル不織布にセラミックを塗布した、リチウムイオン電池用セパレータです。
安全性、電池寿命向上に貢献します。



セラミック層

ポリエステル不織布





特長

耐熱性向上

ポリエステル繊維　セラミック層

- ☑ **耐熱性が高く、安全性が向上します。**
- ☑ **高温乾燥が可能となり、乾燥効率の向上が図れます。**

高保液性

不織布

- ☑ **高い吸液性により、電解液含浸工程の簡略化/時間短縮が図れます。**
- ☑ **高い保液性により、サイクル寿命の向上に貢献します。**

三菱製紙株式会社
機能材事業部　BS事業室
E-mail libsepa@mpm.co.jp

諸特性

項目	OZ-S30	OZ-S25
厚み [μm]	30	25
引張強度MD [N/m]	1,500	1,200
空隙率 [%]	55	56
熱収縮MD [%] （180℃30分間）	<5.0	<5.0

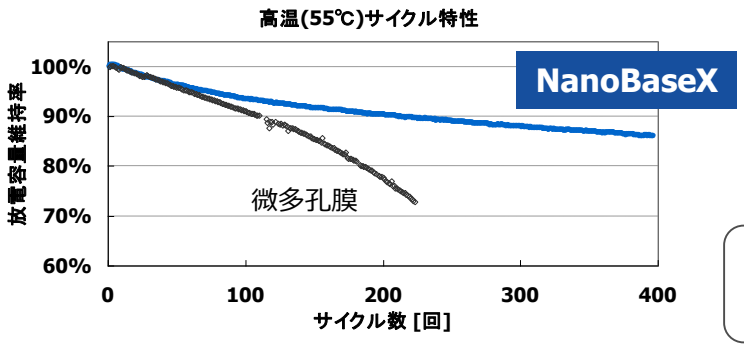
※上記数値は代表値であり、保証値ではありません。

釘刺試験

NanoBaseX (OZ-S30)	PP微多孔膜 19μm＋両面3μmセラミックコート	PE微多孔膜 21μm
釘刺し80秒後	釘刺し3.4秒後	釘刺し5.2秒後

・正極：ニッケル酸リチウム / 負極：グラファイト
・セル容量：1.7Ah
・釘径：4.5mm / 貫通速度：20mm/sec

サイクル特性



・正極：マンガン酸リチウム
・負極：グラファイト
・セル容量：10Ah

※上記の結果は弊社の試験電池系における結果であり、お客様が適用される電池系での結果を保証するものではありません 。

CX_0116_JP

三菱製紙株式会社
機能材事業部　BS事業室
E-mail libsepa@mpm.co.jp