

高耐熱リチウムイオン電池用セパレータ

FW-1112Nは、高耐熱性と不織布の高い空隙率と保液性を生かした薄手セパレータです。



特長

①耐熱性

⇒ 耐熱性の高い繊維を使用することで、リチウムイオン電池の安全性向上に貢献します。

②高空隙

⇒ 不織布構造の利点である高空隙で、電解液の保液性が高いセパレータ設計です。

③薄手

⇒ 上記①、②の特長を維持しつつ、薄手設計とすることで、エネルギー密度の向上に貢献します。

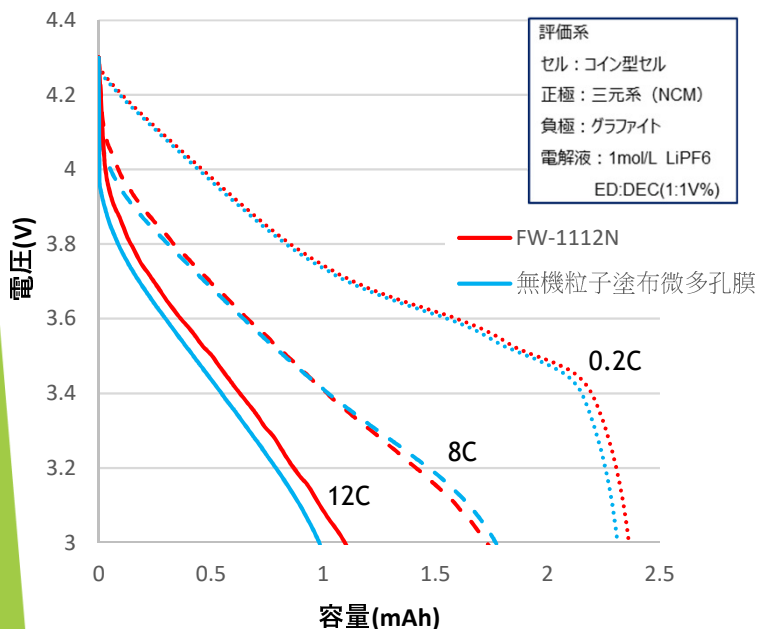
セパレータの物性

項目	単位	FW-1112N
厚さ	μm	20
空隙率 (計算値)	%	61
引張強度	N/50mm	21

セパレータの熱収縮率（1時間）

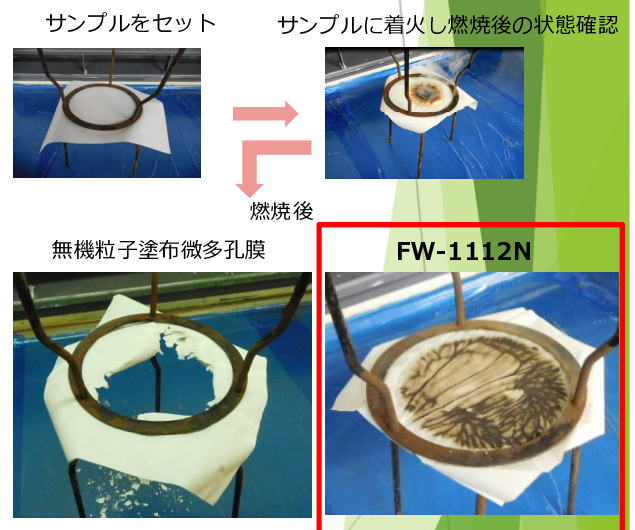
項目	単位	FW-1112N		無機粒子塗布微多孔膜	
		MD	CMD	MD	CMD
100℃	%	0	0	1	0
120℃	%	0	0	3	0
150℃	%	1	0	4	2
180℃	%	1	0	溶融	溶融

セパレータの放電特性



▶ 弊社サンプルは、ハイレート放電でも高い容量を取り出すことが可能です。

セパレータの燃焼実験



▶ 弊社サンプルは、燃焼実験後もセパレータが焼け落ちることなく、形態を維持します。

セパレータについてのお問い合わせ先
日本バイリーン株式会社
産業資材第一事業部 電気・工業資材本部 第一営業部
TEL: 03-4546-1150