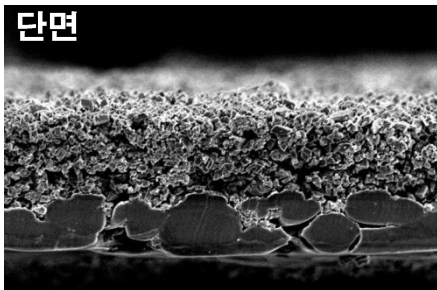




세라믹 도포 세퍼레이터 NanoBaseX (리튬이온 전지용)

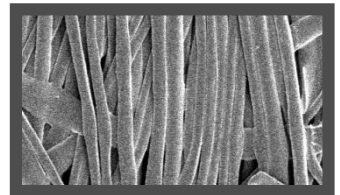
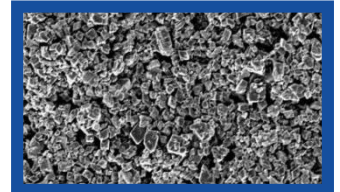
NanoBaseX 는 폴리에스테르부직포에 세라믹을 도포한 리튬이온전지용 세퍼레이터입니다.
안전성, 전지수명 향상에 공헌합니다.



단면

세라믹 층

폴리에스테르 부직포



특징

내열성 향상 ← 폴리에스테르 섬유 세라믹층

- ✔ 내열성이 높고, 안전성이 향상됩니다.
- ✔ 고온건조가 가능하며, 건조효율의 향상 됩니다.

높은 보액성 ← 부직포




- ✔ 높은 흡액성에 의해, 전해액 함침 공정의 간략화/시간단축이 특징입니다.
- ✔ 높은 보액성에 의해, 사이클 수명의 향상에 도움이 됩니다.

특성

항목	OZ-S30	OZ-S25
두께 [μm]	30	25
인장강도MD [N/m]	1,500	1,200
공극률 [%]	55	56
열수축MD [%] (180°C 30분간)	<5.0	<5.0

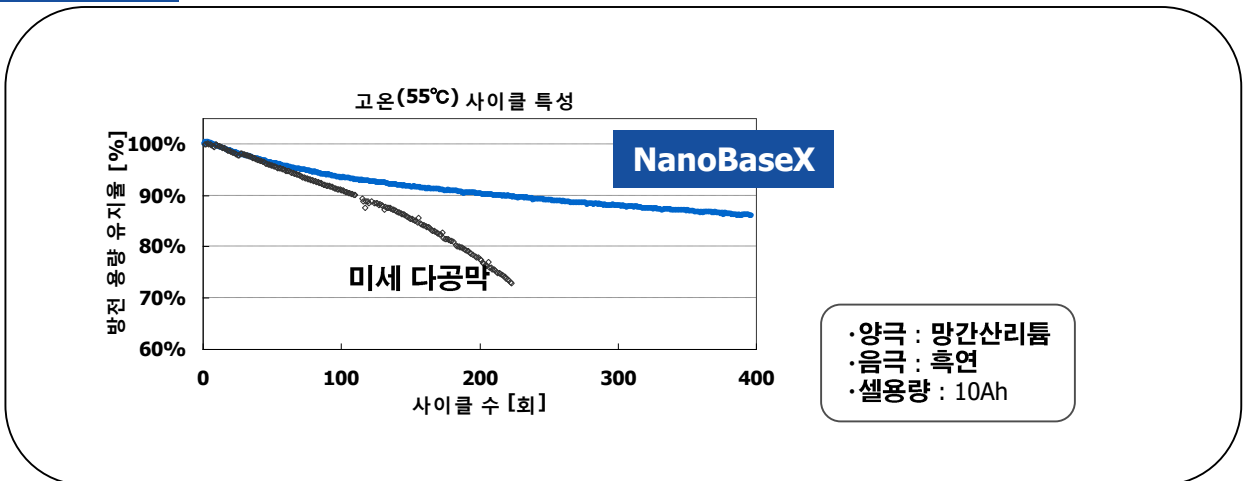
※위의 수치는 대표적인 값이며, 보증치는 아닙니다.

관통 시험 (Nail penetration test)

NanoBaseX (OZ-S30)	PP 미세 다공막 19μm + 양면 3μm 세라믹 코트	PE 미세 다공막 21μm
		
못을 박고 80초 후	못을 박고 3.4초 후	못을 박고 5.2초 후

- 양극 : 니켈산리튬 / 음극 : 흑연
- 셀 용량 : 1.7Ah / 관통 속도 : 20mm/sec
- 못 지름 : 4.5mm

사이클 특성



※위의 결과는 당사의 시험전지계에서의 결과이며, 다른 전지계에서의 결과를 보증하는 것은 아닙니다.