

单层湿法 8Mm 12Mm Pe 电池隔膜

货号: FZ44



简介

专为先进锂电池制造设计的高性能 8 μ m 和 12 μ m PE 电池隔膜，具有卓越的抗拉强度、高抗穿刺性、受控的孔隙率以及极低的热收缩率，可确保在严苛的储能应用中实现电化学安全性和长循环寿命。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
高能量密度软包电池	用作消费电子产品和移动设备堆叠软包电池配置中的主要电极间隔离屏障。	超薄轮廓最大化了活性材料体积，同时防止了 Z 型堆叠过程中的边缘短路。
圆柱形锂离子电池	集成到标准圆柱电池格式（如 18650、21700 和 4680）的高速连续卷绕操作中。	高抗拉强度和伸长率平衡防止了高张力圆柱卷绕过程中的卷材断裂。
电动汽车 (EV) 模块研发	应用于承受剧烈动态应力和快速放电循环的高容量汽车电池的中试线测试。	卓越的抗穿刺性防止了高倍率循环和振动下的枝晶引起的短路。
固定式电网储能 (ESS)	部署在为长日历寿命公用事业和商业电网储能系统设计的大型方形电池中。	卓越的化学稳定性和低热收缩率确保了多年电化学可靠性。
固态及混合电解质研究	在先进电解质和固液混合电池研发中作为机械支撑支架和基准对照基底。	均匀的孔隙率和定义明确的孔结构为界面离子传输分析提供了可靠的基准。
学术材料科学测试	用于大学实验室和电池研发机构的对称电池表征、半电池评估和循环伏安法。	标准化的 A 级质量保证了可重复的电化学阻抗谱 (EIS) 结果。
超级电容器设备	用作高功率电化学双电层电容器 (EDLC) 中的介电隔膜层。	低离子电阻和均匀的渗透性允许超快速放电切换，且不会发生热失控。

规格参数	FZ44-8 (8 μ m 规格)	FZ44-12 (12 μ m 规格)	单位
基材	单层湿法聚乙烯 (PE)	单层湿法聚乙烯 (PE)	—
等级评定	A 级（洁净、平整、零污染）	A 级（洁净、平整、零污染）	—
标称厚度	8.0 $\pm$ 1.0	12.0 $\pm$ 1.5	μ m
涂层厚度	0（未涂层基膜）	0（未涂层基膜）	μ m
薄膜宽度	455	50.5 $\pm$ 0.2	mm
卷长	1000	1000	m
面密度	—	7.0 $\pm$ 1.0	g/m ²
透气性 (Gurley)	120 $\pm$ 50	150 $\pm$ 50	s / 100 ml
孔隙率	45 $\pm$ 5	40 $\pm$ 5	%
抗穿刺强度	$\geq$ 300	$\geq$ 450	g
抗拉强度 (机器方向 - MD)	$\geq$ 1000	$\geq$ 100	kgf / cm ²
抗拉强度 (横向 - TD)	$\geq$ 1000	$\geq$ 150	kgf / cm ²
热收缩 (90°C / 1 小时) - MD	$\leq$ 2.0	—	%
热收缩 (90°C / 1 小时) - TD	$\leq$ 1.0	—	%

规格参数	FZ44-8 (8μm 规格)	FZ44-12 (12μm 规格)	单位
热收缩 (90°C ± 2°C / 2 小时) - MD	—	≤ 4.0	%
热收缩 (90°C ± 2°C / 2 小时) - TD	—	≤ 1.5	%
热收缩 (130°C / 1 小时) - MD	≤ 2.5	—	%
热收缩 (130°C / 1 小时) - TD	≤ 1.5	—	%