

GreenMem®

レドックスフロー電池用

製品の物性

機械的物性		単位	測定値		測定方法
厚さ		μm	30	50	M/M
イオン伝導度		S/cm	0.106	0.114	25°C/RH100%
引張強さ	MD	Mpa	67	49	ASTM D882
	TD		65	48	
伸び	MD	%	227	292	ASTM D882
	TD		293	318	
膨潤率	MD	%	0	0	25°C/RH100%/2hr
	TD		2	3	
突き刺し強度	干	gf	621	747	JIS Z 1707
	湿		567	703	

チャージ・ディスチャージ循環試験

厚さ	CE(%)	VE(%)	EE(%)
30μm	97.3	83.1	80.8
50μm	98.4	75.5	74.4

循環試験条件

活性面	3×3 cm ²
電流密度	180 mA/cm ²
カットオフ電圧	1.14 V – 1.63 V
流動度	30 ml/min

シングルセルの性能

厚さ: 30μm

