

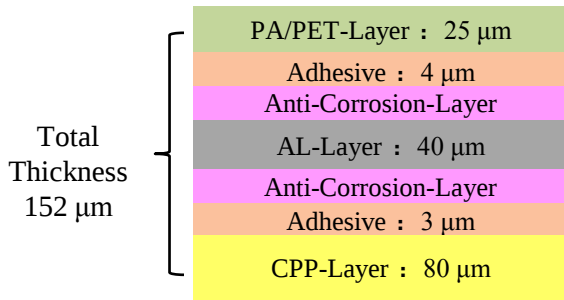
FALF-G152DL 干法工艺



产品介绍 Introduction

福斯特FALF-G152DL采用特殊的干法工艺制程，使产品具有稳定的复合强度，优良的耐电解液性能、成型性和表面抗电解液污染，产品轻薄，尤其适用于电动汽车EV/HEV、电动自行车、电动工具、通讯站、储能电池等锂电池的软包设计。

产品结构 Structure



产品性能 Properties

项目 Item	单位 Unit	性能指标 Typical Values		检测方法 Test Method
PA/AL层间剥离强度 PA/AL Peel Strength	N/15mm	MD	≥ 4	180 ° 50mm/min
		TD	≥ 4	
AL/CPP层间剥离强度 AL/CPP Peel Strength	N/15mm	MD	≥ 18	GB 8808-88 T型 300mm/min
		TD	≥ 18	
热封强度 Sealing Strength	N/15mm	≥ 50		QB/T 2358-1998 190 °C 0.5 MPa 3 s
二封边热封强度 Electrolyte Sealing Strength	N/15mm	≥ 40		QB/T 2358-1998 190 °C 0.5 MPa 3 s
成型性能 Formability	mm	≥ 4.5		模具尺寸 39.2 mm*33.3 mm*2
耐电解液性能 Electrolyte Resistance	N/15mm	≥ 4		EC/DEC/DMC=1/1/1 1 mol LiPF ₆ 85 °C 14 d
卤素检测 Halogen Detection		SGS报告		合格
RoHS检测 RoHS Substances Test		SGS报告		合格

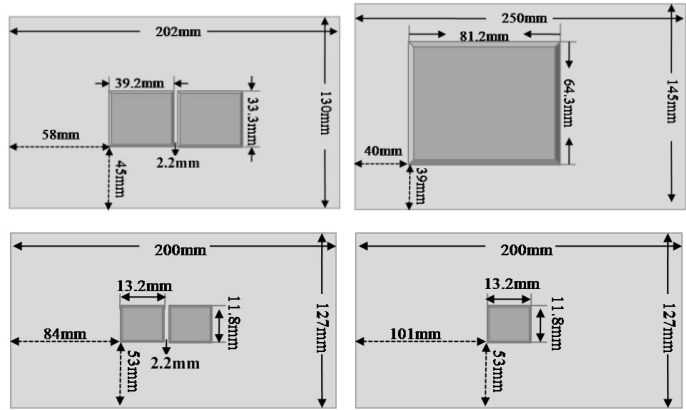
FALF-G152DL 性能指标



一 冲深模具及冲深性能 Drawability Mold and Performance

- 模具水平垂直 $R = 1.5 \text{ mm}$
Mold Horizontal Vertical
- 模具表面粗糙度 $5 \mu\text{m}$
Mold Surface Roughness
- 模具间隙 2.2 mm
Mold Gap

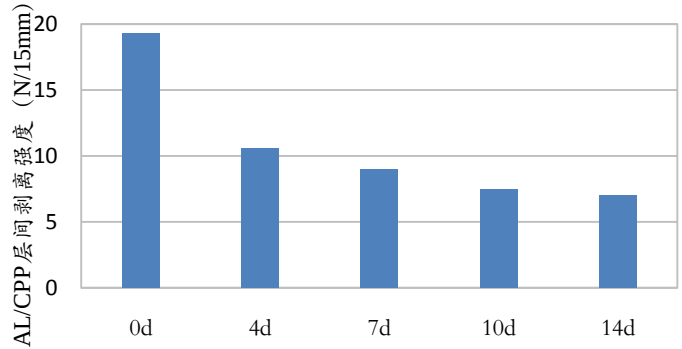
39.2mm*33.3mm*2	
冲深深度 Drawability Depth	4.5 mm
AL残存率 AL Residual Rate	$\geq 50\%$



二 耐电解液的使用安全性评估 Safety Using Assessment of Electrolyte Resistance

- 样品尺寸：
15 mm*100 mm 试样条
- 电解液：
EC/DEC/DMC=1/1/1+1 mol LiPF_6
- 测试方法：
将上述尺寸样品浸泡在85℃电解液中不同天数，样品洗净后，300 mm/min T型剥离测定AL/PP层间剥离强度。

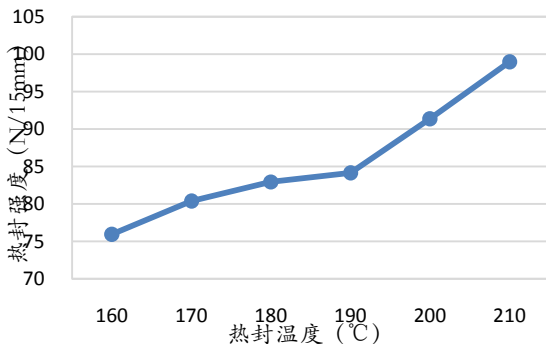
85℃ 电解液中浸泡不同天数后层间剥离强度



85℃ 电解液中浸泡14天也可保持
4 N/15mm以上的层间剥离强度

三 热封性能 Heat Sealing Performance

热封强度与热封温度关系曲线



热封压力：0.5 MPa 热封时间：3 s

四 绝缘性能 Insulation Performance

铜极耳与铝箔间电阻值

原样品	60℃-95%RH/1 W
$> 20 \text{ M}\Omega$	$> 20 \text{ M}\Omega$

