

锂电隔膜胶粘剂——低水分值的隔膜粘结剂（双组份）

基于提高锂电池的电化学及安全性能，制备具有室温自交联能力的双组份丙烯酸酯乳液LIB-S102，可用于隔膜陶瓷浆料单面/双面涂层，具有以下特点：

- 乳液具有良好的耐电解液能力
- 改善隔膜的亲液性
- 增强隔膜的抗收缩性，提高耐高温性能
- **降低隔膜的水分值**
- 良好的电化学表现

水分值测试：涂层厚度4-5 μm ，干房露点温度-40 $^{\circ}\text{C}$ ，卡尔费休仪器测试隔膜水分值 **500-600** ppm。

热收缩测试：130 $^{\circ}\text{C}$ 烘箱放置60min，热收缩小于1.5%。

LIB-S102涂布膜性能

项目	涂布膜
涂膜厚度， μm	4.30
涂层面密度， g/m^2	5.80
透气，s/100ml	230
拉伸强度， kgf/m^2	MD 1803，TD 1262
穿刺强度，gf	643
剥离强度，N/m	167
130 $^{\circ}\text{C}$ *1h热收缩，%	MD 1.7，TD 0.5
水分值，ppm	654