

PVDF 5120 美国苏威 PVDF 电池应用

产品名称	PVDF 5120 美国苏威 PVDF 电池应用
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:美国苏威Solef 型号:Solef 5120 产地:PVDF
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13002196511

产品详情

正牌PVDF Solef 5130美国苏威第三代锂电池专用

Solef PVDF 是一种部分氟化、半结晶的聚合物，具有优异的耐热机械性能和耐化学性，成功用于油气、半导体、水处理膜、水管接头、建筑涂料和光伏行业等众多特殊领域。Solef PVDF 作为一种特殊的氟聚合物，当同时用于电极的粘结剂和隔膜时，可为锂电池行业带来众多益处。* 在整个从0到5V (Li+/Li) 的电压范围内，Solef PVDF均具有良好的电化学稳定性，从而保证其在锂电池的电化学环境中安全使用。* 热失重分析(TGA)显示，Solef PVDF数值在高温下是非常稳定，在不超过420 °C下，短期的受热不会发生分解。* Solef PVDF的储存时间几乎是无限长。根据ISO9080外推标准，Solef PVDF管道在25MPa室温下可以稳定工作超过50年。* 选择合适的Solef PVDF牌号，对于达到所需要的耐化学腐蚀性是很重要的。均聚物由于具有较高的结晶度，可以对锂电池的电解液具有更好的耐腐蚀性。而PVDF共聚物则具有较低的结晶度，可以溶解在更多的溶剂中，在有机碳酸盐中的溶胀度也不同。这种特性使其适合用于制备凝胶聚合物电池。

苏威PVDF Solef 5130显著特点：PVDF具有良好的物理化学性能，可以采用不同的加工工艺，包括溶液加工和熔融挤出等。新Solef 5130用于大容量大电池：苏威特种聚合物凭借其在氟化学和聚合技术方面的丰富经验，专门针对需求量大的应用领域，如汽车行业，开发出新一代聚合物作为粘结剂，从而保证在电池运行的最佳性能。新Solef 5130具有超高分子量，同时分子中含有极性官能团。增强的聚合物分子间、活性物质和金属极片间的作用力提高了粘附性能和在电解液中的耐腐蚀性能，带来更高的能量密度、更好的功率性能和更

长的循环时间，从而满足汽车行业的需求。新Solef 5130针对各种不同的活性物质进行了大量的测试。此过程中，尤其安排了在大电池中越来越流行的新氧化物体系的测试，负极则采用石墨。电极采用NMP溶液，以标准方法制备，然后将浆料涂布在铝箔上，置于烘箱，在130 ° C下干燥。采用ASTM D

903剥离测试方法来评价粘附力。在所有的测试中，Solef 5130的附着力都明显高于其它高分子量均聚PVDF。因此使用Solef 5130可以显著降低粘结剂含量，赋予电池更高的能量密度、更小的内阻。

苏威PVDF Solef 5130应用领域：

锂电池专用 改性PVDF共聚物

第三代粘结剂（用于汽车或更高粘结力的场合）：在众多的聚合物中，Solef PVDF由于具有优异的稳定性和可靠性，成为粘结剂的首选材料之一。Solef PVDF确保以下性能：* 电化学稳定性从0到5V（Li⁺/Li）* 可溶解于NMP中，易于加工* 与电极活性物质的合适的粘结性* 与极板的持续粘附力