

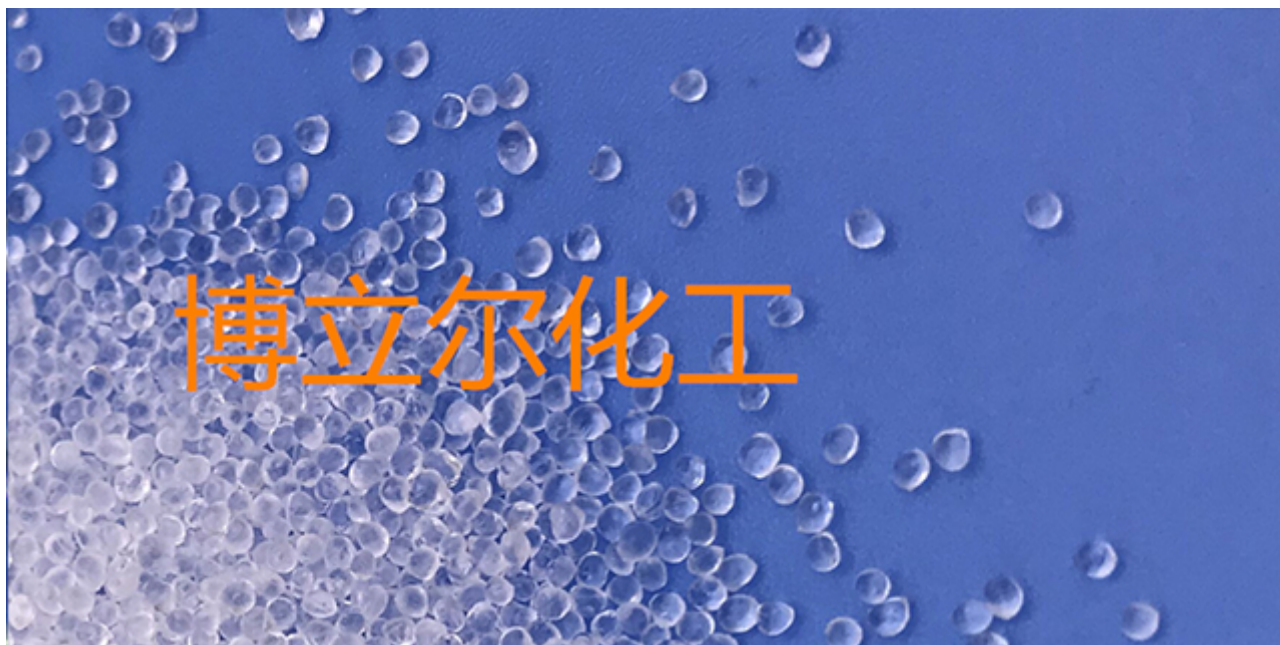
佛山固体丙烯酸树脂批发

发布日期：2025-09-29

丙烯酸树脂合成常用的溶剂为甲苯、二甲苯、醋酸丁酯、三甲苯、CAC、PMA、BCS、丁醇等溶剂，石油溶剂异构级产品级别，纯度气味较小，水分及其他组分含量较低。尤其是常用作回流溶剂的甲苯、二甲苯等溶剂的流程范围越窄越好。溶剂是丙烯酸树脂溶液聚合反应的载体，溶剂的颜色发黄或含量不合格，很难保证生产出合格树脂，所以不允许投料，确保溶剂的合格是非常重要的。如溶剂的含水率偏大，投入溶剂后，在混合单体滴加反应前，应保证有足够的时间，在回流搅拌下，对溶剂进行脱水，直至把水脱净为止。反应后期加入全部溶剂后，工艺上多要求回流30分钟，这一工艺不可忽略，其一确保体系水分通过回流全部带出，其二确保体系残留单体/引发剂极少，以免造成树脂气味大、制漆耐久性变差等问题的出现。丙烯酸树脂合成滴加法，可以获取分子量分布较窄数值。佛山固体丙烯酸树脂批发

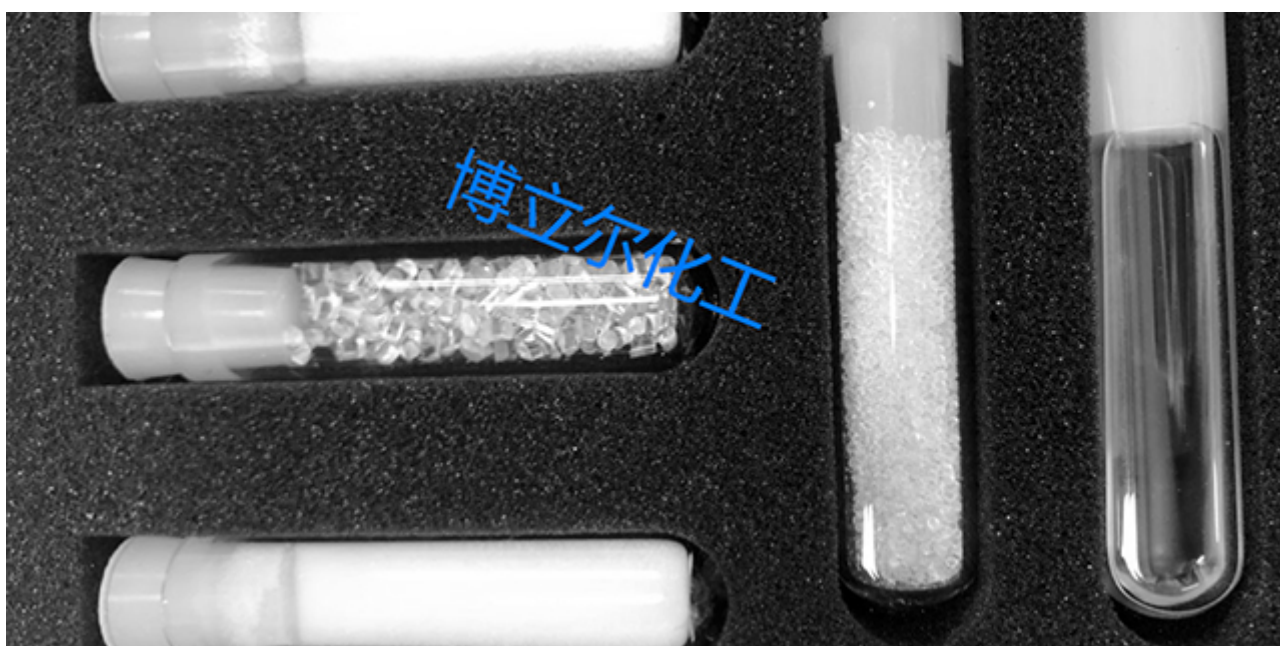


丙烯酸树脂结构与性能之间关系：一方面是稳定性，包含UV性、耐酸碱性和耐化学腐蚀性等。丙烯酸酯类数值因为存在有 α -H其抗氧化性和耐UV性低于甲基丙烯酸酯类树脂。丙烯酸树脂以C-C键为主链，有着非常好的抗氧化性、耐酸碱性和耐水解性。另一方面是机械性能，丙烯酸树脂的机械性能包含有延伸性、硬度、韧性等，这些性质很大程度上受到聚合物分子结构密度因素影响。随着侧链的增长，丙烯酸树脂的拉伸强度和硬度会有明显下降，延伸率和柔软性明显加大。聚甲基丙烯酸酯因为其 α -位存在甲基，对C-C主链旋转运动起到较大限制。佛山固体丙烯酸树脂批发热塑性固体丙烯酸树脂一般都是用作单组分的涂料及油墨上面用。



水溶性丙烯酸树脂的生成与溶剂型的基本一致，全部引发剂也是油溶性引发剂，只溶剂型丙烯酸树脂在制漆的有机溶剂中立即开展，而水溶性丙烯酸树脂的生成是在助有机溶剂中开展，所以，也归属于溶液聚合，汇聚加工工艺简易。但要生成水溶性内烯酸树脂，共聚物单个务必采用适当的含有羧基或羟基的丁二烯类单个，待树脂生成后，再用有机化学胺或有机物中和，使树脂主链含有阳离子或正离子，进而变化为阳离子型水溶性树脂或正离子型水溶性树脂。

针对改善水性丙烯酸树脂附着力问题有以下几种方式：1、添加偶联剂的方式，提升基材与涂层之间的附着力，添加助剂能在一定的程度上提升其附着力，但是提升程度有限，远远达不到要求。2、具有核壳结构的水性丙烯酸-聚氨酯共聚物与聚氨酯树脂物理共混的方式，单一改性的树脂目前还不能做到理想的状态，但通过再次引入附着力很强的聚氨酯树脂，可以使得涂层的附着力达到5B等级，硬度和韧性都很好，能够很好的进行收卷。该方式存在的缺点在于在使用之前，需要严格测试两种树脂的相容性问题，选择同种类型的树脂。丙烯酸涂料在高温烘烤时不变色、不泛黄。



丙烯酸树脂是由丙烯酸酯、丙烯酸甲酯等烯烃单体组成的树脂。通过选择不同的树脂结构、不同的配方、生产工艺和溶剂，能够合成出不同类型、不同性能、不同应用场合的丙烯酸树脂。根据结构和成膜机理的不同，丙烯酸树脂可分为热塑性丙烯酸树脂和热固性丙烯酸树脂。丙烯酸酯与丙烯酸甲酯单体共聚合成的丙烯酸树脂的主要光吸收峰在太阳光谱之外，因此丙烯酸树脂涂料具有优良的耐光性和户外老化性能。普遍应用于汽车、摩托车、自行车、钢卷等产品。丙烯酸树脂具有良好的保光保色性、耐水耐化学性、干燥快、施工方便，易于施工重涂和返工。佛山固体丙烯酸树脂批发

丙烯酸树脂是由丙烯酸酯类和甲基丙烯酸酯类及其它烯属单体共聚制成的树脂。佛山固体丙烯酸树脂批发

针对改善水性丙烯酸树脂附着力问题有以下方式：对丙烯酸树脂进行改性，提升硬度的同时，提升在PET基材的附着力。目前市场上通过有机硅改性的方式提升力学性能，得到的涂层表面抗刮能力和硬度明显提升，硬度可以达到2H，但是有机硅改性过后表面张力反而更大，随着硬度的提高，涂层脆性提高，附着力也更差。另一种改性方法通过核壳聚合技术将丙烯酸树脂接枝到聚氨酯链上，得到具有一定核壳结构的水性丙烯酸-聚氨酯共聚物，解决了低温成膜性与硬度的矛盾，在提升了树脂附着力的同时，具有良好的耐磨、耐冲击强度，同时避免了丙烯酸树脂和聚氨酯树脂物理共混相容性差的问题。佛山固体丙烯酸树脂批发