

玻璃钢树脂专用高纯度稀释剂苯乙烯

产品名称	玻璃钢树脂专用高纯度稀释剂苯乙烯
公司名称	东莞市泰昌树脂材料有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	厂家(产地):国产 产品等级:优级品 含量 :99.7 (%)
公司地址	广东省东莞市大朗镇沙步第二工业区28栋
联系电话	86-076986264188 13580866180

产品详情

对不饱和聚酯树脂固化后产品的性能有着重要的影响。在实际中应用得最多的交联剂就是苯乙烯，与聚酯的共聚反应活性高，且用苯乙烯做稀释剂的树脂固化速度快、粘度较低，便于施工。固化后的产物电性能也比较好，但耐热性较差，实践证明，苯乙烯对固化后的产品性能起着举足轻重的作用

1 苯乙烯与聚酯的混溶

苯乙烯一方面在聚酯中做为交联剂使用，另一方面也起到稀释的作用。适当的稀释过程有助于得到高质量的产品，一般稀释温度不超过95℃。反之就会影响产品的一系列性能，甚至凝胶不能使用。苯乙烯中含的聚合物应尽可能的少，苯乙烯中含有聚合物也会影响苯乙烯与聚酯的混溶性。如苯乙烯中含有聚合物较多，要将其蒸馏后再使用，并加入阻聚剂，使苯乙烯中阻聚剂的含量在 $(5-15) \times 10^{-6}$ 之间，苯乙烯中常用的阻聚剂是对苯二酚和对叔丁基邻苯二酚。

2 苯乙烯的活性

从苯乙烯的结构中可以看出，它与其它不饱和单体比较，活性较大。研究化学性通常用最高放热温度来度量，通过放热曲线的研究可以定性的判断反应后产物性能的好坏。从放热曲线可以看出(图略)，苯乙烯与聚酯反应的放热温度最高，故其反应活性也较大，生产出的不饱和聚酯性能也很好。另外，放热峰温度也与苯乙烯在树脂中的含量有关。放热峰温度随着苯乙烯含量的增加而增加。同时也随着不饱和度

的增加而增大。