

环氧树脂和乙烯基树脂的区别

产品名称	环氧树脂和乙烯基树脂的区别
公司名称	君联昌节能科技（廊坊）有限公司
价格	8.00/千克
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市大城县新城区人民路东侧
联系电话	13512276517

产品详情

环氧树脂

环氧树脂是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚A或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性，可用多种含有活泼氢的化合物使其开环，固化交联生成网状结构。

乙烯基树脂

乙烯基树脂是由双酚型或酚醛型环氧树脂与甲基丙烯酸反应得到的一类变性环氧树脂，通常被称为乙烯基酯树脂(VE),别名环氧丙烯酸树脂。

定义

环氧树脂

环氧树脂是指分子中含有两个以上环氧基团的一类聚合物的总称。它是环氧氯丙烷与双酚A或多元醇的缩聚产物。由于环氧基的化学活性，可用多种含有活泼氢的化合物使其开环，固化交联生成网状结构。

乙烯基树脂

乙烯基树脂是由双酚型或酚醛型环氧树脂与甲基丙烯酸反应得到的一类变性环氧树脂，通常被称为乙烯基酯树脂或丙烯酸树脂。

性能对比

- 1、力学性能高。环氧树脂具有很强的内聚力，分子结构致密，所以它的力学性能高于酚醛树脂和不饱和聚酯等树脂。
 - 2、附着力强。环氧树脂固化体系中含有活性极大的环氧基、羟基以及醚键、胺键、酯键等极性基团，赋予环氧树脂陶瓷、玻璃、混凝土、木材等极性基材以优良的附着力。
 - 3、固化收缩率小。一般为1%-2%。是热固性树脂中固化收缩率*小的品种之一。
 - 4、工艺性好。环氧树脂固化时基本上不产生低分子挥发物，所以可低压成型或接触压成型。能与各种固化剂配合、高固体、粉末涂料及水性涂料等环保型涂料。
 - 5、抗化学药品性能优良。环氧固化物具有优良的化学稳定性。其耐碱、酸、盐等多种介质腐蚀的性能优于不饱和酚醛树脂等热固性树脂。
-
- 1、乙烯基树脂秉承了环氧树脂的优良特性，固化性和成型性方面更为出色，能溶解于苯乙烯以及丙烯酸系单体。
 - 2、树脂粘度低，可常温固化，操作方便，施工不受季节限制。
 - 3、具有优良的耐腐蚀性能，耐碱性与环氧树脂相似，耐酸性与抗氧化性与双酚不饱和聚酯树脂相似。交联密度高，树脂有良好的溶剂耐