

厂家供应透明液体6101环氧树脂

产品名称	厂家供应透明液体6101环氧树脂
公司名称	廊坊星朗源防腐材料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	品牌:星朗源 规格:20kg/桶 产地:河北廊坊
公司地址	大城县城南工业园区
联系电话	0316-5632245 15100605090

产品详情

环氧树脂

环氧树脂是泛指分子中含有两个或两个以上环氧基团的有机化合物，除个别外，它们的相对分子质量都不高。环氧树脂的分子结构是以分子链中含有活泼的环氧基团为其特征，环氧基团可以位于分子链的末端、中间或成环状结构。由于分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生交联反应而形成不溶的具有三向网状结构的高聚物。凡分子结构中含有环氧基团的高分子化合物统称为环氧树脂。固化后的环氧树脂具有良好的物理、化学性能，它对金属和非金属材料的表面具有优异的粘接强度，介电性能良好，变定收缩率小，制品尺寸稳定性好，硬度高，柔韧性好，对碱及大部分溶剂稳定，因而广泛应用于国防、国民经济各部门，作浇注、浸渍、层压料、粘接剂、涂料等用途。

基本特点

- (1) 力学性能高。环氧树脂具有很强内聚力，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通用型热固性树脂。
- (2) 附着力强。环氧树脂固化体系中含有活性大的环氧基、羟基以及醚键、键、酯键等性基团，赋予环氧固化物对金属、陶瓷、玻璃、混凝土、木材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(酚醛树脂为8%~10%；不饱和聚酯树脂为4%~6%；有机硅树脂为4%~8%)。线胀系数也很小，一般为 6×10^{-5} 。所以固化后体积变化不大。
- (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制造无溶剂、高固体、粉末涂料及水性涂料等环保型涂料。
- (5) 优良的电绝缘性。环氧树脂是热固性树脂中介电性能品种之一。

(6) 稳定性好，抗化学性优良。不含碱、盐等杂质的环氧树脂不易变质。只要贮存得当(密封、不受潮、不遇高温)，其贮存期为1年。超期后若检验合格仍可使用。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聚酯树脂、酚醛树脂等热固性树脂。因此环氧树脂大量用作防腐蚀底漆，又因环氧树脂固化物呈三维网状结构，又能耐油类等的浸渍，大量应用于油槽、油轮、的整体油箱内壁衬里等。

(7) 环氧固化物的耐热性一般为80~100℃。环氧树脂的耐热品种可达200℃或更高。

基本特性

环氧树脂具有仲羟基和环氧基，仲羟基可以与异酸酯反应。环氧树脂作为多元醇直接加入聚氨酯胶黏剂含羟基的组分中，使用此方法只有羟基参加反应，环氧基未能反应。

用酸性树脂的、羧基，使环氧开环，再与聚氨酯胶黏剂中的异酸酯反应。还可以将环氧树脂溶解于乙酸乙酯中，添加磷酸加温反应，其加成物添加到聚氨酯胶黏剂中;胶的初黏;耐热以及水解稳定性等都能提高0.5r还可用醇或反应生成多元醇，在加成物中有叔氮原子的存在，可加速NCO反应。

用环氧树脂作多羟基组分结合了聚氨酯与环氧树脂的优点，具有好的粘接强度和耐化学性能，制造聚氨酯胶黏剂使用的环氧树脂一般采用EP-12、EP-13、EP-16和EP-20等品种。改性的方法

1. 选择固化剂；
2. 添加反应性稀释剂；
3. 添加填充剂；
4. 添加别种热固性或热塑性树脂；
5. 改良环氧树脂本身。