

三木牌环氧树脂 E-44

产品名称	三木牌环氧树脂 E-44
公司名称	济南金锦泉经贸有限公司
价格	28500.00/吨
规格参数	牌号:E-44 产品等级:优级 生产厂家:三木
公司地址	济南市历下区工业南路96号A604号
联系电话	13475317888

产品详情

牌号	E-44	产品等级	优级
生产厂家	三木	固体含量	99 (%)
用途	橡胶	CAS	564-856-5

环氧树脂e-44具有化学稳定性好、粘合力强、收缩率小、抗电击性能优良等特点。适用于粘接、电气绝缘材料、土木建筑、装饰涂料、道路交通、食品容器防腐，化工防腐及浸渍、层压、浇铸等。环氧树脂的固化物，具有良好的化学性能，抗水性和抗溶剂性、机械性能等优点。

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高分子化合物，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、不熔的具有三向网状结构的高聚物。

环氧值是鉴定环氧树脂质量的最主要指标，环氧树脂的型号划分就是根据环氧值的不同来区分的。环氧值是指100克树脂中所含环氧基的克当量数。环氧树脂原材料 2、固化剂的用量

(1) 胺类作交联剂时按下式计算：胺类用量=mg/hn 式中：m=胺分子量 hn=含活泼氢数目 g=环氧值（每100克环氧树脂中所含的环氧当量数）

改变的范围不多于10-20%，若用过量的胺固化时，会使树脂变脆。若用量过少则固化不完善。

(2) 用酸酐类时按下式计算：酸酐用量=mg (0.6~1) /100 式中：m=酸酐分子量 g=环氧值 (0.6~1) 为实验系数 3、

选择固化剂的原则：固化剂对环氧树脂的性能影响较大，一般按下列几点选择。

(1)、从性能要求上选择：有的要求耐高温

，有的要求柔性好，有的要求耐腐蚀性好，则根据不同要求选用适当的固化剂。

(2)、从固化方法上选择：有的制品不能加热，则不能选用热固化的固化剂。(3)、从适用期上选择：所谓适用期，就是指环氧树脂加入固化剂时起至不能使用时止的时间。要适用期长的，一般选用酸酐

类或潜伏性固化剂。(4)、从安全上选择：一般要求毒性小的为好，便于安全生产。

(5)、从成本上选择。(三)、改性剂的选择

改性剂的作用是为了改善环氧树脂的韧性、抗剪、抗弯、抗冲、提高绝缘性能等。常用改性剂有：

(1)、聚硫橡胶：可提高**冲击强度**和抗剥性能。(2)、聚酰胺树脂：可改善脆性，提高粘接能力。

(3)、聚**乙烯醇叔丁醛**：提高抗冲击韧性。(4)、**丁腈橡胶**类：提高抗冲击韧性。

(5)、酚醛树脂类：可改善耐温及耐腐蚀性能。(6)、**聚酯树脂**：提高抗冲击韧性。

(7)、尿醛三聚氰胺树脂：增加抗**化学性能**和强度。

(8)、**糠醛树脂**：改进静弯曲性能，提高耐酸性能。(9)、乙烯树脂：提高抗剥性和抗冲强度。

(10)、**异氰酸酯**：降低潮气渗透性和增加抗水性。(11)、**硅树脂**：提高耐热性。

(四)、填料的选择 填料的作用是改善制品的一些性能，并改善树脂固化时的散热条件，用了填料也可以减少环氧树脂的用量，降低成本。因用途不同可选用不同的填料。其大小最好小于100目，用量视用途而定。常用填料简介如下：

填料名称	作用
石棉纤维、玻璃纤维	增加韧性、耐冲击性
石英粉、瓷粉、铁粉、水泥、金刚砂	提高硬度
氧化铝、瓷粉	增加粘接力，增加机械强度
石棉粉、硅胶粉、高温水泥	提高耐热性
石棉粉、石英粉、石粉	降低收缩率
铝粉、铜粉、铁粉等金属粉末	增加导热、导电率
石墨粉、滑石粉、石英粉	提高抗磨性能及润滑性能
金刚砂及其它磨料	提高抗磨性能
云母粉、瓷粉、石英粉	增加绝缘性能
各种颜料、石墨	具有色彩