

# 腾跃 环氧树脂及环氧玻璃钢的耐蚀性能

产品名称	腾跃 环氧树脂及环氧玻璃钢的耐蚀性能
公司名称	河北腾跃防腐材料有限公司
价格	14.00/千克
规格参数	品牌:腾跃 规格:25kg 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县臧屯镇吕固献村
联系电话	18533618629

## 产品详情

供货周期现货

环保,化工,石油,能源,建材

品牌河北腾跃

应用领域

淡灰色、淡绿色(可定制)粉

按溶剂类型分油性漆

外观颜色

胶泥(25kg)、涂料

干燥时间表干 2h、实干 24h

规格

刷涂、

胶泥(1mm厚, 1.6kg/m<sup>2</sup>)、主材料(含量树脂含量0.3kg/m<sup>2</sup>)鳞片含量 30%

施工方法

免费取样, 提供技术指导, 承接施工 施工配比主料: 固化剂=100:15

施工用量-30 下三个月、25 下六个月

保管方法阴凉干燥、避免直晒

特色服务底漆、面漆、固化剂等辅助材料

产品特点对酸、碱、盐等溶液有良好的的耐

保质期

配套材料

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。

## 应用特性

形式多样。各种树脂、固化剂、改性剂体系几乎可以适应各种应用对形式提出的要求，其范围可以从极低的粘度到高熔点固体。

固化方便。选用各种不同的固化剂，环氧树脂体系几乎可以在0~180 温度范围内固化。

粘附力强。环氧树脂分子链中固有的极性羟基和醚键的存在，使其对各种物质具有很高的粘附力。环氧树脂固化时的收缩性低，产生的内应力小，这也有助于提高粘附强度。

收缩性低。环氧树脂和所用的固化剂的反应是通过直接加成反应或树脂分子中环氧基的开环聚合反应来进行的，没有水或其它挥发性副产物放出。它们和不饱和聚酯树脂、酚醛树脂相比，在固化过程中显示出很低的收缩性（小于2%）。

力学性能。固化后的环氧树脂体系具有优良的力学性能。

电性能。固化后的环氧树脂体系是一种具有高介电性能、耐表面漏电、耐电弧的优良绝缘材料。

化学稳定性。通常，固化后的环氧树脂体系具有优良的耐碱性、耐酸性和耐溶剂性。像固化环氧体系的其它性能一样，化学稳定性也取决于所选用的树脂和固化剂。适当地选用环氧树脂和固化剂，可以使它具有特殊的化学稳定性能。

尺寸稳定性。上述的许多性能的综合，使环氧树脂体系具有突出的尺寸稳定性和耐久性。

耐霉菌。固化的环氧树脂体系耐大多数霉菌，可以在苛刻的热带条件下使用。

#### 环氧树脂及其固化物的性能特点

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通用型热固性树脂。

粘接性能优异。环氧树脂固化体系中活性极大的环氧基、羟基以及醚键、胺键、酯键等极性集团赋予环氧固化物以很高的粘接强度。再加上它有很高的内聚强度等力学性能，因此它的粘接性能特别强，可用作结构胶。

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 $6 \times 10^{-5}$ 。所以其产品尺寸稳定，内应力小，不易开裂。

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。配方设计的灵活性很大，可设计出适合各种工艺性要求的配方。

电性能好。是热固性树脂中介电性能很好品种之一。

稳定性好。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。

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。

在热固性树脂中，环氧树脂及其固化物的综合性能好。