

硫酸钙晶须增强环氧胶粘剂耐热性

产品名称	硫酸钙晶须增强环氧胶粘剂耐热性
公司名称	郑州博凯利生态工程有限公司销售部
价格	4800.00/吨
规格参数	
公司地址	郑州高新技术开发区创业中心2号楼
联系电话	86-037167896121 15093197395

产品详情

硫酸钙晶须增强环氧树脂胶粘剂耐热性能

填充剂也是增加环氧胶粘剂耐热性的一个重要组分。无机填充剂中的超细刚性粒子和纤维对裂纹推进具有约束作用。通常采用纳米二氧化硅和晶须增韧环氧胶粘剂,其中晶须强度大、模量高,是优良的增韧剂,且能提高强度。填料主要选用超微或超细颗粒,并且需要对填料表面进行处理。使用填料不仅可以增强力学性能和耐热性,还能降低生产成本。李旭日等[14]研究了经偶联剂处理的石英粉和滑石粉对环氧树脂胶粘剂性能的影响,发现经偶联剂KH2550处理的石英粉具有更高的活性,剪切强度提高了50%,冲击强度提高了400%多,加入二氧化锰后冲击强度提高约250%。用原子显微镜分析纳米环氧体系的断面形貌、力学性能,发现纳米气相二氧化硅对固化体系有很好的增韧效果[15]。于福家等[16]以硫酸钙晶须为填充剂,使配制的环氧胶粘剂拉伸强度提高50%~120%,剪切强度提高40%~140%。改性硫酸钙晶须与石英粉混和作为填充剂同只用硫酸钙晶须相比,环氧胶粘剂的拉伸强度和剪切强度可提高7%~17%。