

# 陕西太航阻火聚合物有限公司

## 双向可调多功能环氧固化剂生产基地

### 1 THC-800 系列环氧固化剂(F 系列环氧固化剂)

在 F-52B 系列基础上,通过分子量分布控制技术生产的新型固化剂。性能更稳定可靠,分子量分布更集中,与环氧的配比可调。

### 2 R、RB、RBB 系列

双向可调,具有耐高温、耐烧蚀、洁净阻燃、韧性大范围可调型环氧固化剂,是不同的硼酚醛树脂与羧基丁腈 CTBN 在一定催化条件下进行反应的产物。其牌号有 R10, R20, R30, …… , R100, R200, …… ; RB10, RB20, RB30, …… , RB100, RB200; RBB10, RBB20, RBB30, …… , RBB100, RBB200 等。牌号越大,橡胶组份的比例越大,增韧效果越显著。统称 R 系列环氧固化剂。

所谓双向可调,即与环氧树脂的配比大幅可调,而 R 系列固化剂中所含橡胶的比例也大幅可调。使用 R 系列固化剂固化环氧树脂,构成了硼酚醛树脂、环氧树脂、丁腈橡胶三维空间结构模式。三者的比例可任意变化,或以一种为主,或二者相等、或三者相等,最后的性能各具特色,三者的比例千变万化,为研究配方提供了新思路。打破了高分子化学中酚醛树脂、环氧树脂、丁腈橡胶三者不同结构聚合物的明确界限,具有理论研究价值。以上三元体系的变化,可开辟梯度功能复合材料的新领域。这些系列中,从硼酚醛、环氧到橡胶的相应比例,可无限小的逐渐过渡,各层之间不产生新的界面,也不产生明显层间应力,而且固化工序一致。具有可设计性、可操作性、可控制性、可检验性,最后可得到刚柔相济、冰火兼容的新型材料。

R 系列固化环氧树脂制得的印刷电路板导电胶,300℃连续通电 1 kh,电性能无变化,可在 400~500℃短时使用。

R 系列固化环氧制得的高韧性胶:粘接卫星点火装置的电子器件,经 200 kg 的过载而不脱落。R 系列固化剂用于碳纤维布离合器的生产,5 省多个厂家,2009 年约生产 300 万件,经济效益 4 亿元以上,使用寿命达 30 万次。

THC-800 系列固化环氧用于避雷器阀片绝缘层的生产,可耐 100 kV 瞬间大电流的冲击,并可多次使用。用于电子元器件灌封胶,电气强度达 47 kV,其体电阻和面电阻也高约一个数量级。而酸酐类固化的环氧电气强度只有 19~20 kV。

R 系列固化剂随环氧种类的不同而有不同的固化温度,最后可 80℃、120℃、150℃、180℃/1~3 h 固化。均要梯度升温。

愿与感兴趣的同仁合作,开辟新的领域!

公司地址:西安市电子二路国晟大厦 4010 号

电话/传真:88758316 88219236

经理:张多太 手机:13991922363

网址:www.taihangchina.com