

# 有机硅胶粘剂化学成分分析

产品名称	有机硅胶粘剂化学成分分析
公司名称	杭州柘大飞秒检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市西湖区西溪路525号B楼209室
联系电话	0571-89775534 13336185021

## 产品详情

### 有机硅胶粘剂化学成分分析/配方剖析

有机硅胶粘剂是属于单组份的半透明膏体状室温固化粘接胶，主要组分是有机硅氧烷。杭州柘大飞秒检测技术依托浙江大学分析测试平台提供有机硅胶粘剂配方检测，成分分析，配方还原服务，浙江区域客户可使用创新券，开展科技创新服务，企业研发，政府买单。

有机硅胶粘剂配方粘接原理及应用原理：液态的有机硅氧烷在催化剂、外界环境（加热、潮湿环境等）作用下发生反应交联硫化成固体，从而实现粘接。但有机硅分子结构呈非极性，内聚强度低，粘附力弱，可通过加入增粘剂、填料等进行补强提高粘附强度和内聚强度。应用：电器电子行业灌封、浇注、飞机制造、汽车制造、建筑行业密封等。

### 有机硅胶粘剂成分性能特点

- 1、优异的耐热和耐低温性能；
- 2、优异的电气绝缘性能；
- 3、优良的耐紫外线、耐臭氧、耐化学介质；
- 4、优异的耐候性、耐腐蚀性、化学稳定性、疏水性、透气性、抗氧化性和弹性等；
- 5、生物相容性好，很好的热稳定性和低温柔韧性。

在现有的耐热胶粘剂中，有机硅氧烷是由硅原子和氧原子交替组成的线性聚合物,交联硫化后具有优异的耐高低温性能、耐大气老化性以及电绝缘性和弹性。能在-60~200 范围内长期使用,其物理机械性能很少改变,因而广泛应用于建筑、电子、汽车、包装、医疗卫生等行业。

### 有机硅胶粘剂成分相关指标检测

## 1、红外光谱分析

傅立叶变换红外光谱仪可测试样品与KBr压片，红外灯干燥。

## 2、热失重分析(TGA)

用德国Netzsch公司的STA409C型热失重分析仪分析，氮气保护。

## 3、力学性能分析

REGER 3010电子万能材料试验机，深圳瑞格尔公司(中国)。

4、全成分分析：分析胶水的组成原料名称和配比。

5、深度分析：用标准品定性定量组成原料含量。

5、模仿配制开发：配制出效果合格的小样，确保配方，工艺做出来的产品与样品效果一致！