

AS1421

单组份加成型导热胶粘剂

产品介绍

AS1421 是单组份加成型硅胶粘接剂，膏状。加温固化成坚硬的硅胶具有极好的介电性能和导热性能。AS1421 适合用于有导热要求的电子配件封装。完全中性不会对电极和其他金属部件产生腐蚀。

主要特点

- UL94V-0 认证, 编码 E334038
- 有粘接性, 3mm 完全固化 125°C 下仅需 10 分钟
- 有效期=5-30°C 下 2 个月
- 有效期=<5°C 下 12 个月

使用方法及固化条件

使用方法

AS1421 通常是 310ml 管装或者 25kg 桶装。在使用之前请确保桶内的胶料搅拌均匀。

AS1421 是即用型挤出膏状，可以手动打胶也可以用点胶枪使用。

确保所有要与 AS1421 接触的表面是干净和无油脂的。工作区域应保持无污染物质，如，硫、磷、氮、锡等有机化合物。这些有机化合物会引起固化剂中毒。

应用及固化

固化的速度取决于密封胶达到要求的固化温度所花的时间。用来做 1-2mm 直径的滴注，就地成型，用脱漆剂类型的热风枪很快就可固化。稍厚点的部分需要使用空气循环箱，红外线加热或者感应加热源。

以下表格提供了 20g 到 50g AS1421 在 5-10mm 厚度的固化条件。所有时间都是特定温度下空气循环箱内的真实时间为基础。

温度 °C	时间
100	16min
125	10min

特点

固化前产品

颜色
外观
粘度

测试方法

Brookfield

结果

灰色
灰色膏状
140000mPa.s

固化后弹性体

(3mm 厚度 125°C 下 60 分钟后所得结果)

拉伸强度	BS903 Part A2	2.20MPa
断裂伸长率	BS903 Part A2	105%
硬度	ASTM D2240-95	56Shore A
比重	BS903 Part A1	2.18
导热系数		2.10w/mK
体积测定		586ppm/°C
线性		195ppm/°C
最小服务温度		-50°C
最大服务温度	AFS 1540B	210°C
电气性能		
体积电阻率	ASTM D-257	$3.5 \times 10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$
介电强度	ASTM D-149	>18Kv/mm

粘接性

为确保粘接性，建议客户在干净无油脂的基底上先自行测试。

所有结果都是典型的测试结果并不能作为标准数据。

健康与安全 -材料安全数据表，如有需要可提供。

包装 -310ml 管装，25kg 桶装

存储与有效期- 5-30°C 的环境下原装未开封包装

保质期2个月。<5°C 环境下保质期12个月。

版本日期：12/04/2012