

DJ-1916 有机硅导热胶

◇ 最显著的特点:

DJ-1916 胶既有粘接作用, 又有良好的导热性。

DJ-1916 胶是一种经过补强的中性有机硅弱性胶, 胶固化后有良好的耐高低变化性能, 长期使用不会脱落, 不会产生接触缝隙降低散热效果; 因为有了补强, DJ-1916 胶有较高的粘接强度, 剪切强度 ≥ 18 公斤/平方厘米, 剥离强度 ≥ 6 公斤/平方厘米。

DJ-1916 胶具有优异的耐高低温性能。它的使用温度范围为 $-60-280^{\circ}\text{C}$;

DJ-1916 胶是一种单组分室温固化胶, DJ-1916 胶主要是吸收空气中的水份发生反应后发生固化, 提高环境温度对固化速度没有明显的影响, 但湿度的变化会发生影响。

◇ 典型用途:

代替导热硅脂(膏)在 CPU 与散热器、晶闸管智能控制模块与散热器、大功率电器模块与散热器之间的填充粘接。

替代传统的用卡夹和螺钉的连接方式, 使用方便;

要求粘接、导热、绝缘的环境;

局部的导热、绝缘灌封场合;

要求经济、可靠的填充性热传导, 工艺比较简单。

固化前后各项技术参数:

固化前	
颜色	白色
粘度 (cp)	触变糊状
密度 (g/cm^3)	1.60
表干时间 (min)	20
固化后	
机械性能	
抗拉强度(Mpa)	2.0
扯断伸长率 (%)	250
硬度 (shore A)	42
剪切强度 (Mpa)	1.8
剥离强度 (KN/m^2)	6
电性能	
介电强度 (kv/mm)	20
介电常数 (@60Hz)	2.8
损耗因子 (@60Hz)	0.001
体积电阻 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	2×10^{14}
其它性质	
脆化温度 ($^{\circ}\text{C}$)	-60
最高使用温度 ($^{\circ}\text{C}$)	280
导热系数 ($\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$)	1.0
线性收缩 (%)	0.6

地址: 北京市海淀区阜成路 14 号 3 号楼 218 室 (100037)

TEL: +86-10-68371075/68371012 /68371747/68371561 FAX: +86-10- 68768863

网址: www.reintech.cn E-mail: reintech@163.com

◇ 使用说明:

1. 清洁表面: 将被粘或被涂覆物表面整理干净, 除去锈迹、灰尘和油污等。
2. 施 胶: 拧开胶管盖帽, 将胶液挤到已清理干净的表面, 使之分布均匀, 将被粘面合拢固定即可。
3. 固 化: 将被粘好或密封好的部件置于空气中, 让其自然固化。固化过程是一个从表面向内部的固化过程, 在 24 小时以内 (室温及 55%相对湿度) 胶将固化 2-4mm 的深度, 如果部位位置较深, 尤其是在不容易接触到空气的部位, 完全固化的时间将会延长, 如果温度较低, 固化时间也将延长。在作进一步处理或将被粘结的部件包装之前。建议用户等待足够长的时间以使粘合的牢固和整体性不被影响。
4. 注意事项: 操作完成后, 未用完的胶应立即拧紧盖帽, 密封保存。再资助使用时, 若封口处有少许结皮, 将其去除即可, 不影响正常使用。
5. 胶层厚度: 如要求绝缘的场合, 胶层的厚度应该大于 0.4mm, 如不考虑绝缘, 胶层还可以薄一点, 以便获得较好的导热性能, 以及较短的固化时间, 在有较高耐压、绝缘、粘接强度等要求时, 胶层应比较厚, 但不应该超过 6mm, 否则导热性能将下降很大;

◇ 包装规格: 150 克/瓶, 500 克/管

◇ 贮 存: 贮存期为 1 年

WWW.REINTECH.CN

地址: 北京市海淀区阜成路 14 号 3 号楼 218 室 (100037)

TEL: +86-10-68371075/68371012 /68371747/68371561 FAX: +86-10- 68768863

网址: www.reintech.cn E-mail: reintech@163.com