



一、产品概述

H8001 系列防水密封胶涵盖同体系、不同稠度的多款产品，均属于醇型单组份室温硫化硅胶。该产品专为 LCD 模组研发，具备固化快速、性能优异、单组份便捷操作、室温即可硫化、耐温范围广、环保合规等核心优势，是 POWER（电源设备）、ADAPTER（电源适配器）、CHARGER（充电器）、OPEN（开放式电源）、F/S（快速以太网交换机）等产品零部件粘接、绝缘及披覆作业的优选方案。

产品特性

- 1.通过 SGS 测试，完全符合 RoHS 环保标准
- 2.对塑料与金属材质无腐蚀性，不会导致 ABS、PC 等塑料出现脆化、龟裂问题
- 3.5-10 分钟表干、12 小时（中粘度）完全固化，粘度与流动性佳，适用于电子、电气、家装等场景
- 4.高低温稳定性出色，在 - 40℃至 200℃环境下可保持优良性能。
- 5.附着力强劲，粘接过程无需额外涂刷底漆。
- 6.完全固化后介电性能优异，兼具密封、防尘、防震、防水、绝缘功能，适配电器、电子、机械应用

二、技术参数

1.典型的性能数据

类型	指标
粘度 cps	-
颜色	黑色 白色 半透明 透明
气味	轻微气味
表干时间 min	5-10
硫化时气体释放	甲醇气体
流动性 mm	8-18
性能（七天在室温下）	
硬度 Shore A	18-22
比重	0.95-1.25
质量损失%	2
膨胀系数	$2\sim 3 \times 10^4$
抗拉强度 kg/C m ²	> 15
伸长率%	150-350
体积电阻率Ω.cm	> 10^{14}
绝缘强度 KV/mm	> 30
耐温性 °C	-40~200

粘接强度	(铝) kg/ C m ²	> 15
	ABS kg/C m ²	> 15
	PCB kg/C m ²	> 15



要粘接 · 找凯富乐

技术资料

H8001

防水密封胶

2.固化速度（温度和湿度）

时间固化(mm)	1 天	2 天	3 天	4 天	5 天	6 天	7 天
15°C/60% rh	2.6	2.7	2.9	3.4	3.6	3.7	4.0
25°C/50% rh	2.8	4.4	5.0	5.6	6.8	7.3	7.9
25°C/80% rh	3.1	4.6	6.0	6.6	7.4	8.1	9.1
40°C/15% rh	3.1	4.6	5.7	6.6	7.4	7.9	8.9
40°C/95% rh	4.0	6.4	7.5	7.9	8.9	9.9	10.7

3.固化时间与介电性能

性能	初始阶段	10min	20min	40min	1hr	2hrs	10hrs	24hrs
击穿 电压 kv/mm	13	25	25	25	> 35	> 35	> 35	> 35
体积 电阻 Ω.cm	1.2×10^{14}	1.4×10^{14}	2.0×10^{14}	2.0×10^{14}	2.2×10^{14}	2.4×10^{14}	6.4×10^{14}	6.8×10^{14}

固化条件: 25 °C, 为 50%厚度:击穿电压- 1 毫米;体积电阻率- 1.5 毫米

三、腐蚀试验

在 mIL — 46146b 测试方法的基础上做腐蚀试验。

测试程序:

- 1.加 5 毫升蒸馏水和 15 克室温硫化的硅胶混合在 240ml 玻璃瓶中。
- 2.用不同材料在玻璃瓶中测试
- 3.保持玻璃瓶在 40 °C放置七天

材料	黄铜	铝	镍	银	不锈钢
结果	无变化	无变化	无变化	无变化	无变化

四、粘接不同材料

材料	结果	材料	结果	材料	结果
铜	优	ABS	优	不锈钢	优
铝	优	丙烯酸	优	环氧树脂	优
玻璃	优	PVC	优	氟	poor
PC	优	水泥	优	聚酯	优
PCB	优	镍	优	PS	优
PRO	优	PET	优	聚酰亚胺	优

备注: 不适合适用于潮湿表面



要粘接 · 找凯富乐

技术资料

H8001

防水密封胶

五、电气特性，在不同条件下的老化试验,最高温度： 150℃

性能	168hrs	336hrs	504hrs	672hrs
体积电阻	3.45×10^{16}	2.03×10^{16}	3.02×10^{16}	3.15×10^{16}
击穿电压	>45kv	>48kv	>46kv	>50kv

六、在 60℃ ， 90%相对湿度

性能	168hrs	336hrs	504hrs	672hrs
体积电阻	7.25×10^{14}	9.12×10^{14}	4.02×10^{14}	2.01×10^{14}
击穿电压	>40kv	>35kv	>35kv	>33kv

七、稳定性（耐高温，在 150 ℃ ）

性能	168hrs	336hrs	504hrs
拉伸强度 Kg/C m ²	20	20	20
伸长率%	200	200	190
粘接强度(铝材) Kg/C m ²	20	15	15
导热率 w/m.k	0.68	0.66	0.71

七、粘接强度，在 60℃ ,90%相对湿度：铝与铝

性能	168hrs	336hrs	504hrs
粘接强度 Kg/C m ²	19	19	17

八、包装规格

300ml 塑料筒装 / 190KG 大桶

九、声明

- 1、本文所载是我公司认为可靠的资料，该产品说明中的数据都为非标准值。记载的内容，产品性能改良，产品规格等在没有预告的情况下可能会有所变更
- 2、我公司只对产品是否符合规格给予保证，在使用时，一定要先进行测试，确认适合贵司产品上使用。测试后的产品在使用过程中产生的任何直接或间接的损失，本公司概不负责