



H6220LC 双组份有机硅灌封胶

是一种专用于电子组件灌封的双组份、室温固化灌封胶，当 A、B 组份混合后吸收空气中的水分产生交联，在室温的条件下硫化成为高性能的橡胶弹性体。H6220LC 是一种流动性好、收缩率极小的、符合 UL94 V0 阻燃级别的加成型灌封胶。

产品描述

产品优点

- 低粘度，流动性好，合适的硬度，减压、减震；
- 固化过程中收缩性小，不会产生发热升高温度的情况；
- 新型环保产品，对基材无腐蚀；
- 良好的导热性能，操作时间长，整体固化快，适合自动灌胶设备；
- 良好的电气性能，良好的化学稳定性及耐候性；
- 有着良好的绝缘防水、防潮和防震的特性；
- 耐候性良好，可在 -50 ~ 200°C 温度的条件下长期使用；
- 本产品基本无须使用其它的底漆，对 PC(Polycarbonate)、ABS、Epoxy 等材料具有较好的附着力；
- 无铅，并符合 RoHS 2002/95/EC 指令，符合 REACH 要求，满足 UL94 V0 要求。（文件号：E488095）

产品应用

- 电子模块的冷却提供有效的热传递，包括电源应用。
- 大功率 LED 球泡灯电源灌封；
- 传感器、变压器、信号放大器、高压电阻包和灌封保护；
- 汽车行业的 HID 车灯安定器的灌封，汽车点火系统的模块电源的灌封保护等；
- 一般电子元器件、电源模块和印刷线路板的灌封保护，防水防潮、耐高电压；

常规性能

条目	部分 A	部分 B	测试标准
外观	灰、黑、白		目测



粘度 cps	2500	2500	GB/T 2794
--------	------	------	-----------

条目	典型值	单位或条件
混合比例	100:100	重量比
混合粘度	2500±100	cps
混合密度	1.70~1.75	g/cm ³
操作时间*	20-60	min
固化时间	30min	@80°C

注：操作时间是以配胶量 100g 来测试的。

典型性能

条目	测试标准	典型值	单位/备注
硬度	GB/T 531	65-75	ShoreA
伸长率	GB/T 528	75	%
抗拉强度	GB/T 528	≥1.0	MPa
导热系数	GB/T 10297	≥0.8	W/mK
膨胀系数	GB/T 20673	175	ppm/°C
介电强度	GB/T 1693	18	kV/mm (25°C)
损耗因素	GB/T 1693	0.002	@100Hz (25°C)
介电常数	GB/T 1693	4.6	@100Hz (25°C)
体积电阻	GB/T 1692	1.0×10 ¹⁴	Ω.cm (DC500V)
阻燃等级	UL94	V-0	

注：以上数据都在胶25°C、55%RH条件下固化7天后测定所得

使用方法

- 称量：**准确称量 A、B（称量之前，组份 A 需要利用手动或机械进行适当搅拌，组份 B 应在密封状态下充分摇动容器，然后再使用）；一般的使用比例为重量比 A:B =1:1，如果需要改变比例，应对变更后的比例进行简易实验后再更改。一般情况下组分 B 的用量越多，固化时间越短，操作时间越短，硫化后的弹性体越硬。
- 混胶：**将 B 组份加入到 A 组份中均匀混合（混合的时间不宜过长，一般为 5-10 分钟）；
- 浇注：**把混合均匀的胶料进行真空脱泡（一般而言，10mm 以下的灌封厚度可以自然脱泡，无须另行脱泡。如果灌封厚度较大，表面及内部可能会产生针孔或气泡，因此，应把混合液放入真空容器中，在 70mmHg 下脱泡至少 3 分钟）；然后再灌到零部件中完成灌封操作（当需要附着时，使用前请确认是否能够附着，然后再应用。灌胶前应该对所接触基材表面进行必要的清洁处理，有需要时应该使用本公司专用底涂剂以增强胶体与材料的粘附力）；



4. **固化：**灌封好的零部件置于室温下固化，初固后可进入下道工序。夏季温度高，固化会快一些；冬季温度低，固化会慢一些。在固化过程中产生的小分子物质未完全放出前，不要将灌封器件完全封闭、加热（>60℃）。在胶初步固化后可采取适当加热（温度不超过 120℃）方式来加速固化。

标准包装

- 20kg/套
- 40kg/套
- 根据客户要求

产品储存及运输

A、B 组分需避光、避热、密封保存

本产品无毒性、无危险性，遵循普通化学品运输和储存。

将产品存贮于未开封的原装容器内，并存放在阴凉、干燥的区域。存储信息同时标注于产品外包装标签。

本产品最佳存储条件：25℃，保质期：6 个月

为防止未使用产品受到污染，请不要将任何材料放回原装容器。本公司不对在前述情况以外的条件下被污染或储存的产品承担责任。更具体的保存期限信息，请咨询 Hanlicon 应用工程师。

注：本文中所含的各种数据仅供参考。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果，我们恕不负责。自行决定把本产品用在本文中提及的产品应用外，及未采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的损失和人身伤害都是用户自己的责任。本公司明确声明对所有因销售公司产品或特定场合下使用本公司产品而出现的问题，包括针对某一特殊用途的适用性问题，我们不承担责任。公司明确声明对任何必然的或意外损失都不承担责任。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。

湖南创瑾科技有限公司

中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区谐园北路

中国长沙智能终端产业园 5 号栋

Tel: +86-731-87827556

www.trumjin.com