



H3405 双组份聚氨酯灌封胶

H3405 是一种无溶剂型合成聚氨酯，由固化剂 A 组份和主剂 B 组份组成，1: 1 配比，无溶剂、无污染、无毒害；有良好的耐候性，耐水，耐油，耐酸，绝缘，防开裂性能；可常温和加热固化，粘接强度高；固化后韧性和填充性优良，同时有很好的物理性能和有优异的电气性能，适合手工灌封或者真空灌封。

本产品应用于线路板、模组、电容、电子、传感器等产品，起到保护、密封、填充、绝缘作用，具有优异的环保性，符合 RoHS 和无卤素要求。

产品描述

常规性能

条目	部分 A (固化剂)	部分 B (主剂)	测试标准
外观	淡黄色透明液体	淡黄色透明液体	目测
粘度 cps @25°C	400±50	800±200	GB/T 2794
混合粘度	500±100		GB/T 2794
密度 g/cm ³	1.13±0.05	0.95±0.05	GB/T 13354
混合密度	0.99±0.05		-
使用配比 (质量)	A: B=100: 100		-

典型性能

性能条件

条目	测试标准	典型值	单位/备注
硬度	GB/T269	40	ShoreA, 23°C
吸水率	GB/T 8810	0.07-0.23	% , 24h-96h, 25°C
绝缘强度	GB/T 1695	>20	KV/mm, 23°C
体积电阻	GB/T 1692	$\geq 1.0 \times 10^{13}$	$\Omega \cdot \text{cm}$
应用温度	/	-40-110	°C
阻燃等级	UL	V0	垂直燃烧
环保	ROHS\卤素	符合	/



*以上性能数据为该产品于温度 23℃、湿度 60% 时，完全固化后测试之典型数据，仅供客户使用时参考，并不能保证于某个特定环境时能达到的全部数据，客户在使用前，请务必进行必要的试验确认，使产品适合您的工艺或用途，产品可靠性取决于我们双方。敬请客户使用本产品时，以实测数据为准。

产品操作

操作工艺

1. 主剂和固化剂在使用时需使用专用的设备，使用前建议仔细搅拌均匀，避免沉淀和不规则计量，同时请注意避免带入空气。
2. 主剂和固化剂需按照规定的比例混合均匀，不要和其他型号随意混合，元器件需干燥无水气，对于一些应用，可以对部件进行预热/或在浇注前进行真空脱泡处理。
3. 被粘接表面应该干燥，无油脂，无灰尘或其它物质，为了确定交联是否已经完成以及最终性能是否最佳，有必要对实际物体进行相关测量。

条目	典型值	单位或条件
混合比例	A:B=100:100	质量比
混合粘度	500±100	cps, 23℃
混合密度	0.99±0.05	g/cm ³ , 23℃
操作时间*	20±5min	@23℃
表干时间*	50min	@23℃
固化时间*	2~3h	@23℃

注：表干时间、操作时间：是以配胶量 150g 来测试的。

固化条件：应根据器件大小、结构、预热温度、灌封重量、环境温度等酌情调整。

注意事项

1. 建议使用自动混合设备，不仅可以按正确比例精确混合，且不会导入空气产生气泡。
2. PCB 板灌封前应干燥处理，否则板及元器件边缘会产生微小气泡。
3. 环境温度低于 25℃ 时，应对材料进行预热处理，防止粘度太大，产生气泡太多。
4. 手工操作时，必须注意不要导入过多的气泡，更不能与水及潮气接触。
5. 机器操作时，应进行料温升高及抽真空脱气处理，并按需要量调节流速控制。
6. 不使用或未使用完时，A 剂和 B 剂必须充氮或真空密封保存。
7. 将主剂和固化剂按比例在短时间内混合均匀，混合后的树脂只能在有限的时间内使用（凝胶时间），否则将不能使用。因此每次必须在凝胶前使用完。
8. 固化时间与每次混合的量及温度有关，量大或温度高时，固化时间会相对缩短。相反，固化时间



会加长。

9. 固化前的树脂较易清理，所有工具都应在灌封胶残余物固化前用热水和皂水清洗。固化后的残留物很难去除且又耗时。如果用溶剂如丁酮、DMF 等来清洗，操作时应采取适当的预防措施。
10. 如使用机器灌胶，建议每日清洁灌胶机混合腔和机头。
11. 超过保存期限的产品应确认有无异常后方可使用。
12. A/B 剂不可入口，溅到皮肤立即用肥皂清洗，不慎进入眼睛，立即用清水清洗，伤害时请立即就医诊治。

标准包装

- 20kg/组；
- 200kg/组
- 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。冬季如环境温度低于零下 5℃，要有保温措施。

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。

保质期：10 ~ 30℃，湿度低于≤65%RH，**自生产之日起保质期为 6 个月(密封未被破坏的前提下)**

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