

浙江凌志新材料有限公司

ZHEJIANG LINZ ADVANCED MATERIAL CO., LTD.

TECHNICAL DATA SHEET

LZ7718有机硅灌封胶

Version:4

REVISION DATE:03.07.2022

LZ7718有机硅灌封胶

一、产品说明

LZ7718有机硅灌封胶是专门电子工业的防水、导热、绝缘、阻燃而设计的双组分有机硅灌封胶，具有固化时不放热、无腐蚀、收缩率小等特性，适用于电子元器件的各种导热密封、浇注，固化后形成导热绝缘体系。

二、主要特性

- 1、低粘度，易排泡，室温固化，固化速度快，生产效率高；
- 2、固化后可在-60℃~200℃范围内长期保持其弹性，具有良好的防水防潮性能，优异电气绝缘性能和导热阻燃性能，对电子元器件长期有效保护；
- 3、中性固化，无腐蚀性，耐化学介质；
- 4、具有优异的粘结性，对 PPO、PVDF 等电子材料有较好的粘结性能；
- 5、绿色环保，符合欧盟 RoHS 指令。

三、基本用途

- 1、电子元器件的各种导热密封、浇注。
- 2、各种电源的灌封，如 LED 驱动电源的防水、导热。

四、使用方法

- 1、计量：按照 A，B 组分的配比比例准确称量 A 组分、B 组分（固化剂）。注意在使用前，对 A，B 组分胶液应适当搅拌，使沉入底部的填料分散到胶液中。
- 2、搅拌：将 A、B 组分在混合罐中混合均匀，混合不均则会影响固化物的外观和绝缘性能、或固化不完全。
- 3、浇注：把混合均匀的胶料尽快灌封到需要灌封的产品中。一般可不抽真空脱泡，若需得到高导热性，手工操作建议真空脱泡后再灌注。
- 4、固化：灌封好的制件置于室温下固化，初固后可进入下道工序，室温条件下一般需 24 小时左右固化。夏季温度高，固化会快一些；冬季温度低，固化会慢一些。

五、操作及安全

- 1、工作场所应始终保持良好的通风；
- 2、未固化密封胶不可接触眼睛，若不慎接触，请用水冲洗，并与医生联系；
- 3、请避免长直接接触皮肤，否则可能引起发痒；
- 4、置于儿童接触不到的地方。

浙江凌志新材料有限公司
ZHEJIANG LINIZ ADVANCED MATERIAL CO., LTD.
TECHNICAL DATA SHEET
LZ7718有机硅灌封胶
Version:4
REVISION DATE:03.07.2022

六、 典型技术参数

序号	项目	技术指标	
固化前			
1	颜色	A 组分	B 组分
		灰色	透明
2	粘度， mPa s	6000~8000	50~150
3	混合比例（重量比）	10:1	
4	混合后粘度， mPa s	1500~2000	
5	表干时间， min	90~150	
6	固化时间， h	≤24	
固化后（在 23±2℃， 湿度 50±5%放置 7 天后）			
7	硬度（邵氏 A）	30~40	
8	拉伸强度， MPa	≥1.0	
9	断裂伸长率， %	≥100	
10	体积电阻率， Ω·cm	≥1.0×10 ¹⁴	
11	介电强度， kV/mm	≥18	
12	介电常数， 1MHz	3-5	
13	阻燃等级	V-0	

以上数据仅供参考, 不建议用于制定规范。

七、 颜色及包装

A 组分: 灰色, 20 kg 塑料桶包装。

B 组分: 透明, 2 kg 塑料壶包装。

八、 储存及有效期

属于非危险品, 请储存于温度在 27℃ 以下的阴凉干燥处, 有效期为 12 个月。

九、 操作安全信息

本产品资料说明书未包括安全使用须知的产品安全资料。为了使用上的安全, 在操作前请仔细阅读产品及安全说明书和容器包装上的指示。产品及材料安全资料说明书可向当地代理商索取。