# 塞孔树脂技术说明书

一、产品概况

1、产品型号：塞孔树脂 THW-5D900B03

2、产品组分：属于中高粘度聚合物，单组份型。

3、产品用途：HDI/POFV/Heavy Cooper

4、产品特点：

| 产品型号/特点 | | THW-5D900B03 |
|---|---|---|
| 1 | 固体含量 | 100% |
| 2 | 粘度*（25℃） | 350±50dPa*s |
| 3 | 触变性 | 良好 |
| 4 | 磨平性 | 优秀 |
| 5 | 耐热性 | 无开裂，无气泡 |
| 6 | 耐化学性 | 良好 |
| 7 | 可用时间（25℃） | 7days |
| 8 | 保管时间（＜5℃） | 3months |
| 9 | 主要应用 | HDI/POFV/Heavy Cooper |

*产品粘度需依据当时的测试条件，包括温度等而定。

二、使用技术资料（仅供参考）

1、储存条件：

（1）冷藏在 5℃以下的环境中，有效期为三个月；

（2）使用前需提前 4-6 小时放置于现场，须恢复流动性后才可使用；

（3）建议塞孔树脂在开罐后立即使用，印刷完的油墨禁止放回罐内，必须在 24 小时内用完。

2、丝印印刷条件（板厚小于：3.5mm）

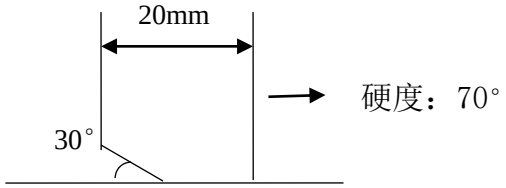
（1）铝片

a.板件厚度:0.3-3.5mm

b.铝片的钻孔孔径：对于板件孔径在 0.1mm-0.4mm，铝片孔径比板件的实际孔径大 0.05mm，整体大 0.1mm;板件孔径在 0.45mm-0.65mm，铝片孔径比板件的实际孔径要小 0.05mm，整体小 0.1mm。

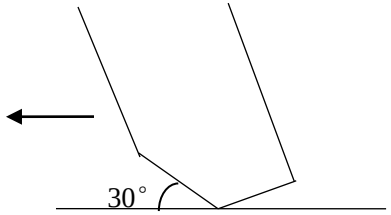
（2）刮刀

刮胶硬度：70°-80°，刮胶厚度：20mm-30mm，




3、印刷：

（1）刮印




（2）刮刀角度：30-45°

ADD: 深圳市宝安区福永立新湖第一科技工业园研发楼1~3楼
TEL: 0755-27312760 FAX: 0755-27312759
Http://www.szrd.com ZIP:518103

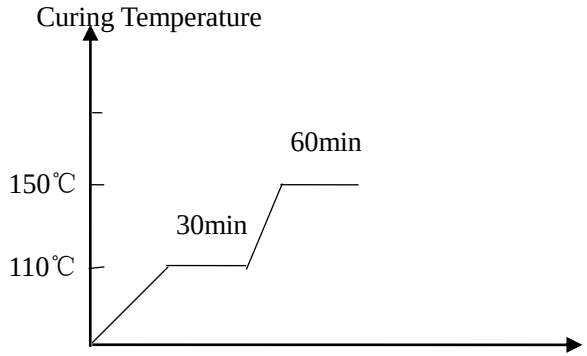
（3）为了有效消除塞孔孔内的气泡，回油刀的速度应尽量慢（1-2m/min），尽量一次塞满，避免带入气泡，以上为参考条件，实际印刷条件应随着板厚，板尺寸，孔径等具体条件进行调整。

4. 真空塞孔机　依据客户的基材和设备调整参数

5.固化条件

建议固化参数:

110℃ 30min+150℃ 60min




三、产品技术参数

| 项目 | | THW-5D900 | Note 方法说明 |
|---|---|---|---|
| Tg 值 | TMA 法 | 136.94℃ | --- |
| 热膨胀系数 | β1（$10^{-6}$℃$^{-1}$） | 44.38 | TMA 法 |
| | β2（$10^{-6}$℃$^{-1}$） | 119.5 | |
| 硬度 | / | 6H | 铅笔硬度计 |
| 介电常数（1MHz） | | 3.9 | IPC-TM-650 |
| 介电损耗 | | 0.011 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 吸水率% | | 0.23 | 蒸馏水（25℃，24h） |
| 附着力 | / | 100/100 | --- |
| | 循环 | 良好 | 288℃、10s、5cycles |
| 耐酸碱 | 10%vol$H_2SO_4$ | 良好 | 25℃，60min |
| | 10%wtNaOH | 良好 | |
| | 沸水 | 良好 | 100℃，60min |

四、环保说明

本产品符合 ROSH 指令有关有毒有害物的限制规定。

五、包装方式及储存

包装规格：1 公斤/罐（黑色塑胶罐）；6 罐/箱（泡沫保温箱，箱内附冰袋），储存在 5℃以下环境中。

六、注意事项

1、本产品印刷应保持干净整洁的环境，严禁明火。
2、印刷时尽量避免本产品沾染皮肤，若沾染皮肤可先用清洗剂清洗再用肥皂、温水清洗。
3、若不慎溅入眼睛，应立即用清水冲洗并送医院治疗。
4、在任何情况下，剩余的材料及垃圾一定要按当地环保条例规定处理好。

ADD: 深圳市宝安区福永立新湖第一科技工业园研发楼1~3楼
TEL: 0755-27312760 FAX: 0755-27312759
Http://www.szrd.com ZIP:518103