



## PDMS Station

### 1. 什么是 PDMS?

PDMS 是聚二甲基硅烷，有机硅弹性体。

型号：道康宁 184

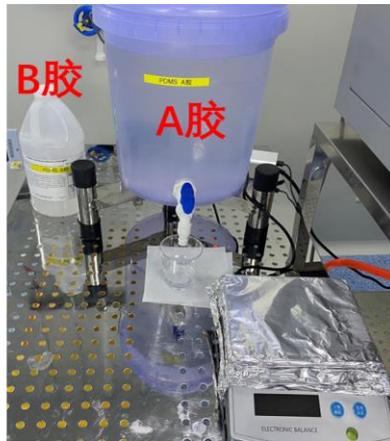
### 2. PDMS 特性

PDMS 在单晶硅、二氧化硅、氮化硅、玻璃和其他 PDMS 等表面上表现出优异的附着力。

- A 胶（基材）：B 胶（固化剂）质量比为 10:1
- 固化温度：80 摄氏度
- 固化时间：两小时

### 3. PDMS 操作步骤：

- 1) 基理刷卡器刷卡，起计算机时。本设备只收取材料费，不收机时费。请用户们使用期间务必刷卡统计机时。
- 2) 选用一次性杯子来取 A 胶和 B 胶，按质量比 10:1 的比例进行混合。因抽真空过程中产生气泡，液位上升，建议液体不超过容器的三分之一。
- 3) 选用一次性搅拌棒，【剧烈】搅拌将胶体混合均匀。



- 4) A 胶 B 胶混合均匀后放入真空皿中去除气泡，打开墙上泵的开关，再打开真空泵阀门，开始抽真空。



- 5) 除气泡：待抽气 5 分钟后，来回关【真空】阀+开【泄气】阀+关【泄气】阀+开【真空】泵，泄气+抽气 5 次以上，应该可以有不错除气泡效果。
- 6) 完成除气泡后，取出样品，关闭 2 个阀门和墙上的泵开关。
- 7) 去除气泡后，将混合液倒入模具中。硅母板放在塑料培养皿内，为方便取出，塑料培养皿先包裹铝箔纸。
- 8) 样品放入烘箱，80 摄氏度烘两小时，即完成 PDMS 定型，即可从硅母板上取下 PDMS。
- 9) 关闭烘箱，清理桌面，刷卡下机。
- 10) 反馈时填写使用 A 胶和 B 胶的总克数。