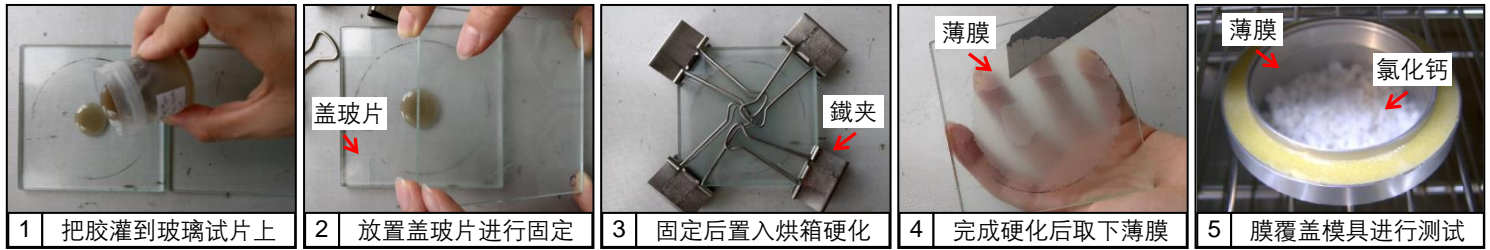


实验报告 § 低水气穿透率树脂



许多应用需要低水气穿透率的树脂，例如：电子组件、平面显示器和医疗器材...等。我们开发单液环氧树脂 JE080，黏度 9,000cps 左右，70°C/60 min 硬化，具有优异的操作性与低水气穿透率。我们依照日本工业规格的 JIS Z 0208 标准，量测树脂的水气穿透率。首先把 JE080 加热硬化，制成厚度约 200 μm 的膜片。接着把膜片覆盖在内在有氯化钙的器具中，置于 60°C/90RH 的条件下进行实验(图 1-5)。试片详细的制作方法请参考双周报 No.65。在树脂中添加无机粉末，可以增加水气穿透的路径，降低水气穿透率。原来未添加粉末的水气穿透率约 21mg/cm²*24hr，添加后降低至 13mg/cm²*24hr。欢迎有兴趣的您与我们联系。 一作者：杜懿芮 小姐

关于永宽 § 学生参访，乐趣无穷



今年度有许多学校安排来永宽参访，从大学、高中、国中到小学都有。我们安排了制造流程和产品应用的介绍，让同学们了解到树脂的实际用途(图 1)。「树脂」对大部分的同学来说很抽象，看完展示室后他们会发现：这些材料在生活里随处可见。除了静态的参观外，我们在活动中加入简易的手作，让同学们有更深刻的印象(图 2,3)。最后有奖征答是整个活动的高潮，回顾今天学到的鲜活知识(图 4,5)。有参访有实作，同学们的反应都很热烈；能够对社会尽一份心力，同事们也都感到光荣。

知识交流 § 什么是杜塞型PU?

PU(Polyurethane)是由预聚合物和多元醇反应而成，它的末端含有异氰酸酯(Isocyanate)这个结构，活性高、有毒，容易和水分反应，形成使用上的困扰。若将预聚合物与杜塞剂(Blocking agent)反应，就形成杜塞型 PU(Blocked PU)。杜塞型 PU 很稳定，和多元醇放在一起不会硬化，不会和空气中的水分反应，也可以混入溶剂形成安定的溶液。杜塞型 PU 的预聚合物在特定的高温会解杜塞(Deblock)，重新跑出异氰酸酯这个结构来，和多元醇形成网状结构；也可以在室温与脂肪胺反应，释放出杜塞剂，形成网状结构。杜塞型 PU 的优点是安定，无毒性。但是和一般的 PU 比起来也有些缺点：物料成本高，反应慢，需要加热，接着强度比较差...等。

双周好球 § 接受过去的你，喜欢现在的自己



「你，很好：接受过去的你，喜欢现在的自己」这本书吸引着我，让我对人、事、物有更深层的感想。其中令我印象深刻的观点是「一个人的成长，往往不是在顺境中得到支持，而是在逆境中更加认识自己。」这句话让我重新检视自己的状态：以前若有人批评或说伤害我的话，我心底便会有巨大的悲伤，且会用言语再次批评和攻击自己，感觉自己没能力或没资格，一定是自己没做好，导致生活充斥着负面情绪。这本书给我很大的启发，原来倾听自己内在的声音，肯定自己，慢慢的建立喜欢自己的模样，这些才是最重要的。这次的经验让我爱上了阅读这件事，我能透过它找回内心的平静，享受与自己独处的时刻。最后推荐「你，很好：接受过去的你，喜欢现在的自己」这本书给人生感觉迷惘的朋友。或许您需要的不是知道这世界有多美好，而是正视自己的不足后仍喜欢自己。人生就跟日月的运行一样，有白天也有黑夜，看见自己的优点，接受自己的黑暗面，便能看见全新的美丽世界。 一作者：何仪萱 小姐