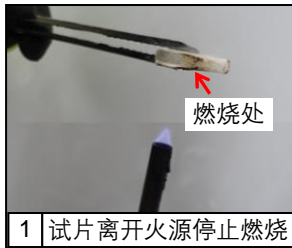


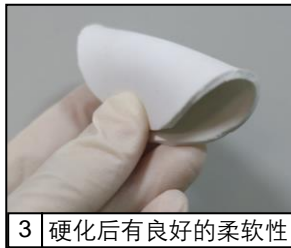
实验报告 § 低黏度、阻燃规格的湿气硬化导热胶



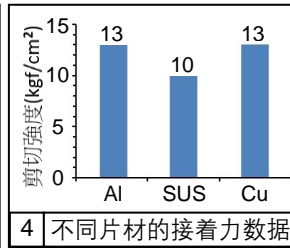
1 试片离开火源停止燃烧



2 低黏度使表面平整



3 硬化后有好的柔软性



4 不同片材的接着力数据

随着科技不断的发展与进步，许多电子零件都追求轻薄、短小和效率的处理速度。举例来说，近期很热门的 5G 产品，大部分的零件都是相当精细。高密度的零件在高效率处理下，

散热功能是很重要的问题，若是散热效果不佳，将会影响到零件的使用寿命。永宽化学针对导热胶进行开发，像是湿气硬化的导热胶 FS168W60，具有 1.7 W/m·K 的导热效率，同时有阻燃 (UL 94-V 0) 的特色，能避免火焰延烧至整个电子零件，让安全性提高 (图 1)。此产品其黏度仅约 60,000 cps 所以流平性好，让制程上有极佳的操作性 (图 2)。虽然配方中加入大量的填料，但是整体特性还是很柔软，有缓冲应力的效果 (图 3)。FS168W60 对泛用的金属有不错的接着力，可适用于金属散热组件上黏着散热使用 (图 4)。目前我们正积极开发拥有良好的流动性，且导热效率可达 2.0~3.0 W/m·K 的导热胶。欢迎有兴趣的客户与我们联络。 —作者：程煜翔先生

关于永宽 § 守护海洋，大家一起来



1 感谢同仁，不遗余力



2 眼捷手快，夹取垃圾



3 收获满满，心情愉悦



4 物品分类，环境永续



5 饮料点缀，美食慰劳

净滩不仅能为地球尽一份心力，加上亲眼看见岸边的脏乱景象，能激起心里的震慑，触发减少垃圾制造量。此次活动除了有公司伙伴之外，也有其他好友一起加入净滩行列 (图 1)。魔鬼藏在细节里，垃圾藏在石缝中，捡拾垃圾能练腰力也可练臂力。感谢海巡署的戒护、清洁队的协助和大家热情的响应，让任务得以顺利完成 (图 2-4)。结束后共同享用美味午餐，聊聊净滩、谈谈日常 (图 5)。

知识交流 § 能够用三滚筒将树脂里面的粉末磨细一点吗？

树脂里面经常会添加粉粒体，例如：无机粉末 (碳酸钙、滑石粉..)、有机粉末 (颜料、硬化剂..)、抗垂流剂 (白烟..) 等。这些粉末和树脂混合的时候，单纯的搅拌还是可以看到粉末黏在一起。工厂经常会把它们放入三滚筒机里，经过滚筒的带动得到均匀的产物。有的数据称这个过程叫研磨，实际上滚筒的功能是强制分散。不同的滚筒转速不一样，黏在一起的粉体在滚筒间承受很大的剪切力，因而被拆散开来。滚筒间的间隙通常都比添加的粉体大，没有办法把单独的粉体再磨小颗一点，研磨的功能必须用别的设备才能够达成。

双周好球 § 归零学习有一套



1



2



3



4



5

抛开以往的经验重新学习，说起来简单但做起来并不容易，难度超乎想象。最近假日我都在苦练厨艺，而这得从今年亲戚来访说起。那次家人买了些红萝卜、马铃薯和洋葱，准备煮好料款待亲戚，您知道要煮什么吗？没错，答案是咖喱！新鲜食材配高级咖喱调理包，不一会儿就从厨房飘出香气，但事成之后却有点落寞，觉得哪里可以更好。因此我有了大胆想法，要彻头彻尾练习做菜 (图 1)。

起初觉得做菜没有什么困难，轻轻松松就能应付，但是没想到光剥蒜头就耗掉半小时，这当头棒喝敲醒了我，于是便始寻求 google 的帮忙，重新研习食材知识及煮菜技巧，过程中使我感受到 PDCA (plan、Do、Check、Action) 的重要性。现在我可以靠自己 10 分钟剥好完整的蒜头 (图 2)。端出一桌好菜，过程要谨慎、火候需掌握，每个工序皆要恰到好处，才能煮出美味佳肴 (图 3-5)，家中的主厨们：「You have my respect」。若想轻松做出好吃的料理，要用对方法与方向，努力才不会白费！ —作者：徐逸轩先生