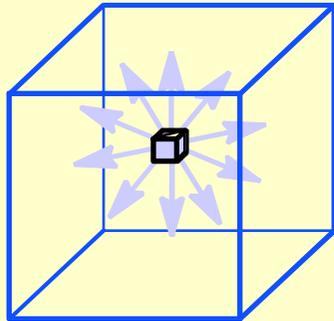


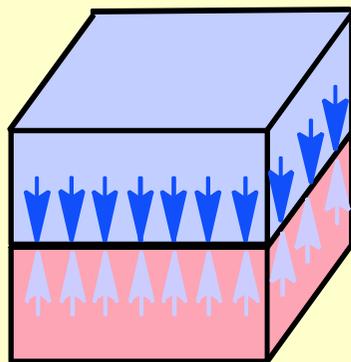
胶接质量的衡量

胶粘与胶粘剂常识

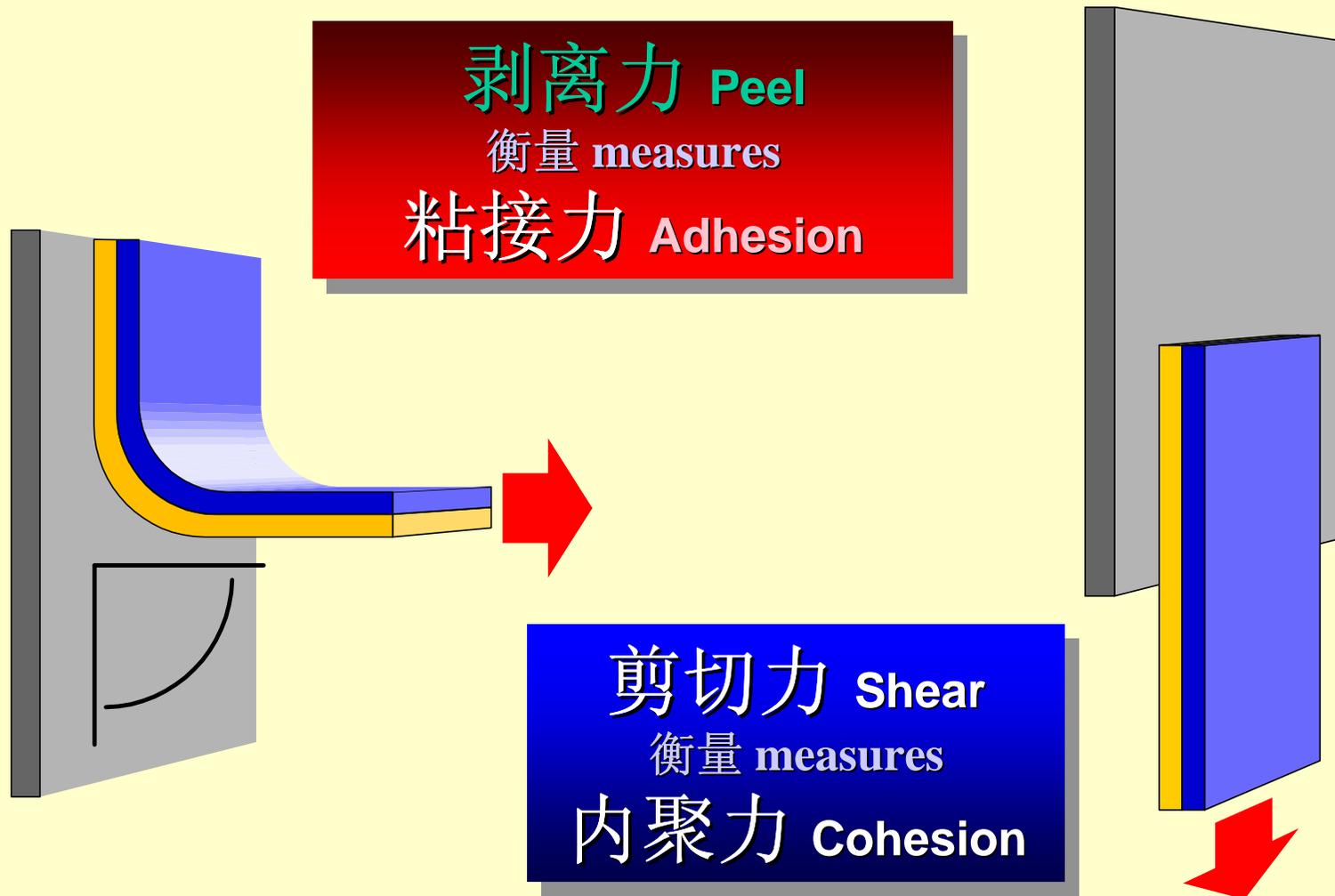
Cohesion/内聚力: 将同类离子结合在一起的吸引力，
材料内部的自身结合力。



Adhesion/粘接力: 将不同种粒子结合在一起的吸引力，
将不同材料结合在一起的物质间结合力。



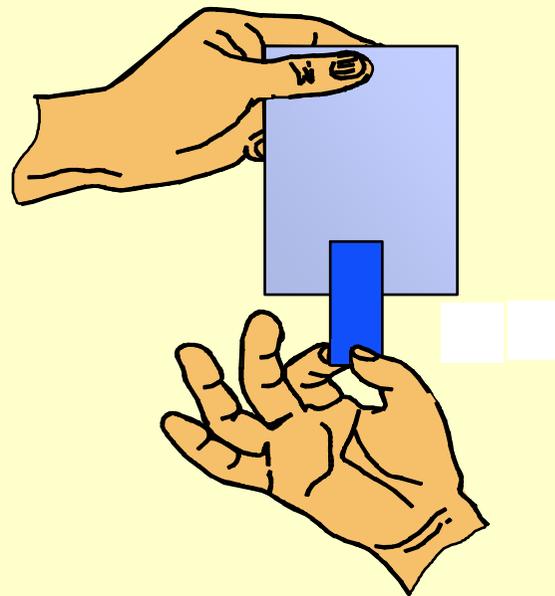
剥离力与剪切强度的测试



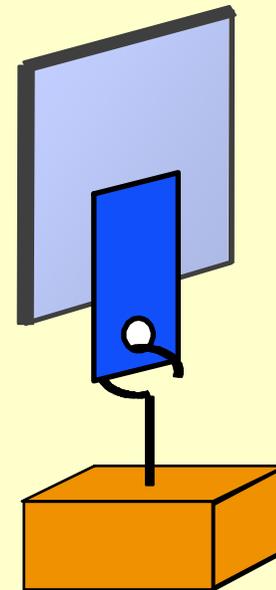
剪切强度测试

剪切强度：胶粘剂抗御滑移的能力

用于表征胶粘剂自身的内聚强度及胶接建立后的稳定程度



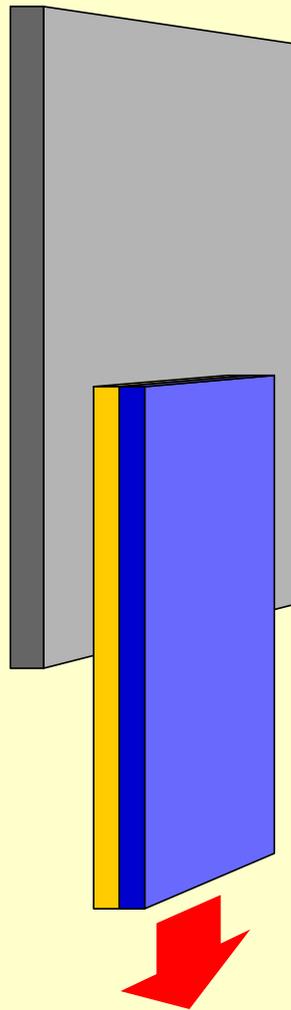
Dynamic Shear



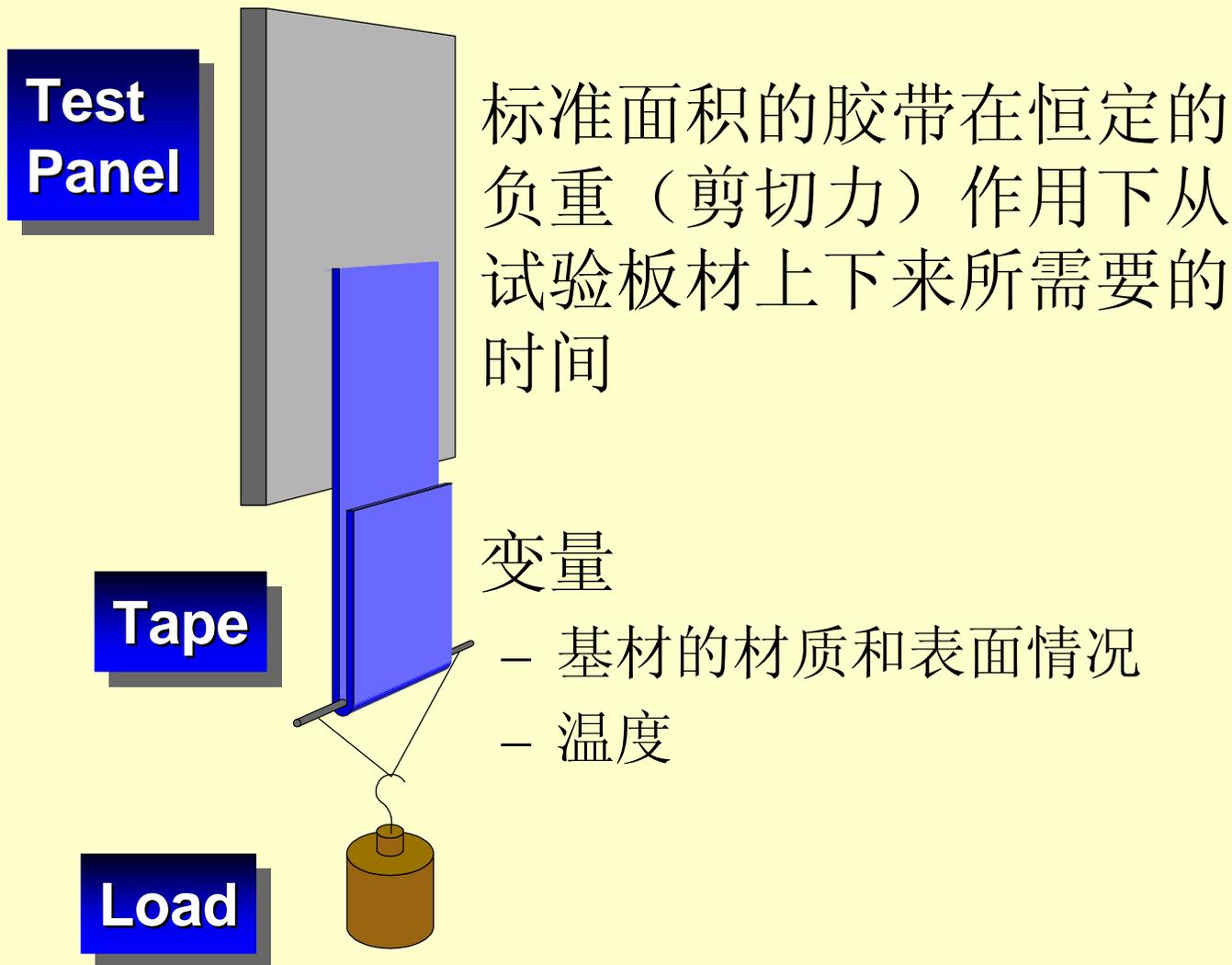
Static Shear

剪切强度

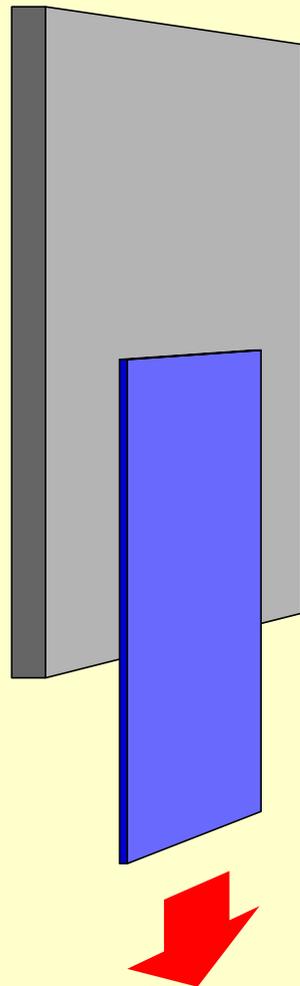
剪切强度测试材料的内聚力



静态剪切强度 ----- 反映内聚强度, 持粘性



动态剪切强度



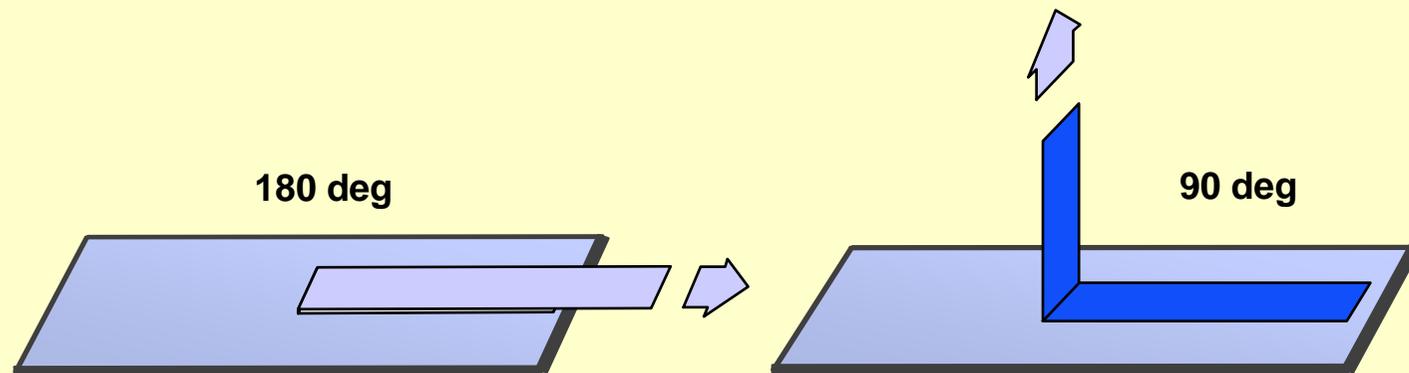
- 标准面积的胶带以恒定的速度从试验板材上剪切下来时所需要的力
- 变量
 - 速度
 - 基材的材质和表面情况
 - 温度

剥离力测试

剥离强度 = 粘附力的测量标准

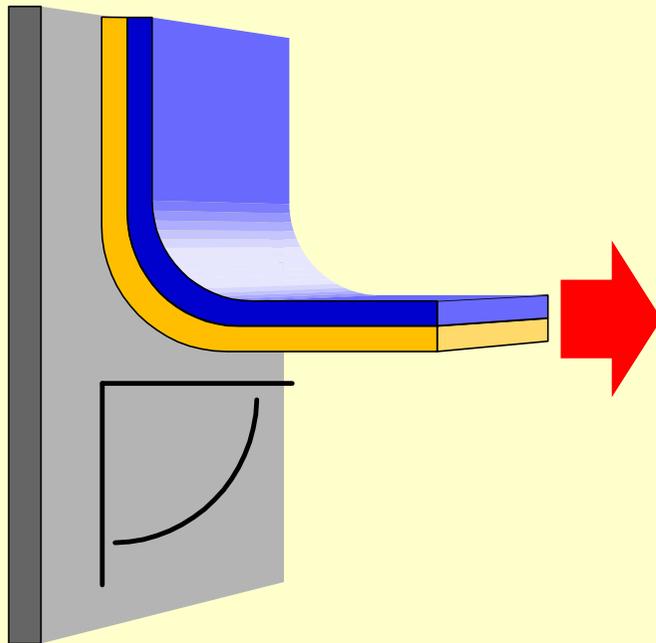
用于表征胶粘剂对材料的亲和能力

;



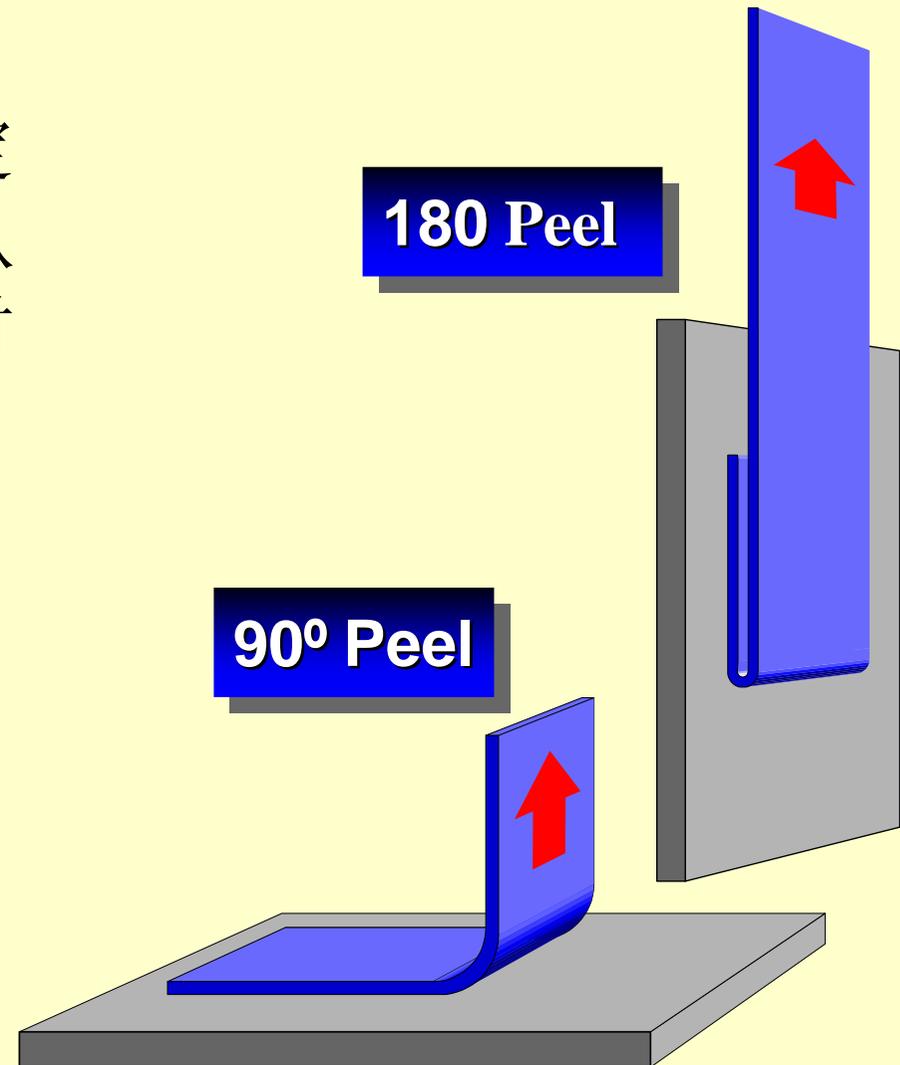
剥离强度

- 剥离强度测试胶的粘性



动态剥离强度---- 反映粘性, 操作方便

- 标准面积的胶带以恒定的速度和一定的角度从试验板材上剥离下来时所需要的力
- 变量
 - 速度
 - 基材的材质和表面情况
 - 温度



Rolldown Machine



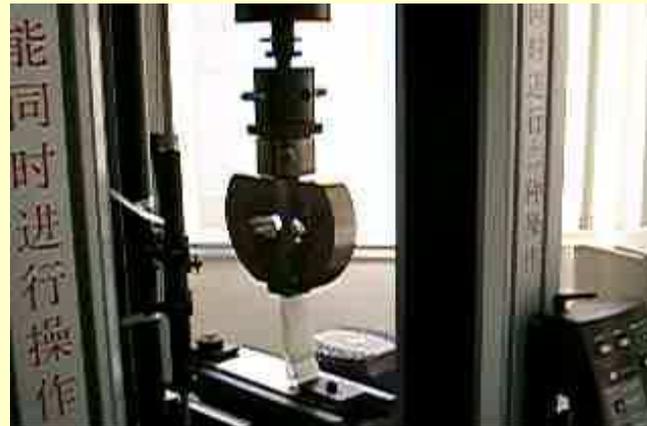
辊压过程



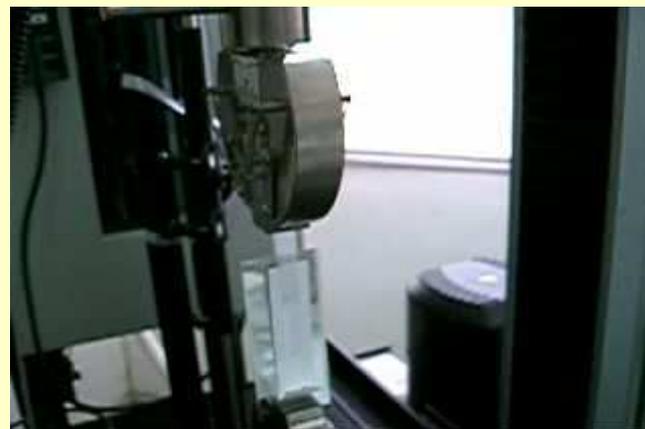
拉力测试仪（剥离力，动态剪切）



剥离力测试



剥离力测试



剥离力测试条件

- 环境条件：温度：23c 湿度：55%
- 辊压条件：辊重：4.5磅
辊速：304.8mm/min (1个来回)
- 背材：PET膜或铝箔
- 板材：ASTM标准钢板
- 测试条件：拉伸速度：304.8mm/min

动态剪切测试条件

- 环境条件：温度：23c 湿度：55%
- 板材：标准钢板或由客户提供
- 测试条件：搭接面积：0.5*1或 1*1平方英寸

静态剪切测试仪



静态剪切测试条件

- 环境条件：温度：23c 湿度：55%
- 辊压条件：辊重：4.5磅
辊速：304.8mm/min (1个来回)
- 背材：PET膜
- 板材：标准钢板
- 测试条件：负重：250、500、1000克
搭接面积：0.5*1或1*1平方英寸