



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

CRS-RW100

TABER耐磨试验机 产品介绍

适用范围：

taber磨耗试验机适用于用于测试平面的产品，如：旅行箱、地毯、纸板、衣物、玻璃、塑料涂层、瓷砖、金属镀层、油漆、清漆、装饰薄片、高压薄片、塑料、纺织品、弹性地板垫、交通漆、阳极氧化层、毛毯、电子部件、装饰板、蜡、标签、皮套、牙科材料、汽车内装饰、树脂、家具等材料的耐磨性能，通过旋转研磨的方式，利用不同种类的磨擦轮在样品上旋转摩擦来检测皮革和塑料材料的耐磨性能。

符合标准：

ASTM D3884 , ASTM D1175 , ASTM D1044 , ASTM D4060 , TAPPI T476 , ISO 9352 , ISO 5470-1 , JIS K7204 , JIS A1453 , JIS K6902 , JIS L1096 , JIS K6964 , DIN 52347 , DIN 53109 , DIN 53754 , DIN 53799 , GB/T 5478 , GB/T 17657 , GB/T 4085 , GB/T 11982 , GB/T 31584 , GB/T 14833-2020 , GB/T 30314-2013 , GB/T 1768-2006 , GB/T 22374-2008,GBT 17622等多种标准

仪器原理：

taber耐磨试验机主要通过旋转研磨的方式，利用不同种类的磨擦轮在样品上旋转来检测皮革和塑料材料的耐磨性能。选择标准适用的砝码组来检测材料特性。检测样品外表面的重量亏损，如明显的机械损坏。

试验方法：

方法为用标准切刀裁取试件,用规定型号的砂轮,并负荷一定的重量加以磨耗,到规定的转数后取出试件,观察试件磨后的状况或试件试验前的重量与试验后的重量差。

规格参数：

试片:外径108mm,内径6.35mm,3mm(D)

砂轮:直径为2" (M*45mm)1/2" (W)

砂轮中心间距:63.5mm

砂轮与试片盘中心间距:37 ~ 38mm

回转速度:60/72rpm

砝码:250g,500g,750g

计数器:LCD,0 ~ 999.999

体积:450×280×320 (深宽高) + 吸尘器

重量:18kg(不含吸尘器)

电源:1φ、220v/50HZ

磨耗指数计算公式：磨耗损失重量/公式回转数×100

独有的磨耗工序：

将待测材料放在转盘上，两个磨轮以一定重量压在材料上使其受磨耗。

面积为10x10cm的样件承受磨耗时，样件表面材料受全角度颗粒或丝织状物磨损形成一完整的圆环。

磨轮随样件盘转动面转动，产生相对运动和磨耗，而转动过程中磨轮轴相对于转盘转轴的偏移产生滑动运动，从而磨耗材料。

模拟真实的使用条件或达到标准规定的测试条件：

- 可选择多种不同的磨耗介质和配件进行不同的试验
- 可以在一种物料同一点上进行重复测试，最厚约0.5"的材料破损或被磨掉
- 可设置两种转速(60，72转/分钟)、0-50000转数(可快速设定100, 500, 1000 或2500转)和3种负重。

真空吸尘器除磨屑：

真空泵的吸气臂通过铰链和仪器背面的可调节装置连接，可以精确调整高度以适应不同的样品厚度

确保测试的稳定性和准确性：

严格的控制保证可靠的结果

挑选的磨轮磨料的挑选经严格的质量控制，质量高，稳定性好



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com