

# DIN51130 防滑测试仪



## 一、产品介绍：

为了测定动态临界角。该设备是按照 DIN-51097， DIN51130： 2014-02 和 ISO 草案 10545-17 附录 C 制造的，主要由涂漆钢框架， 可调角度不锈钢平台布置 100\*50CM 由瓷砖木板粘合的面板组合而成。

操作员应戴上安全带，并在平台上来回行走，而且以每秒  $1^{\circ}$  的速度倾斜的。运动的停止是由操作人在临界角上产生滑溜。为了获得更的测定值，重复接近这个角度测试几次是至关重要的。

## 符合标准：

DIN-51097, DRAFT EN ISO 10545-17 ANNEX C, UNI CEN/TS 16165:2012 (E), DIN 51130:2014-02

## 测试方法：

该法测试的是动态临界角。直立状态的测试者穿着特制鞋在涂布机油的陶瓷地砖实验板上来回行走，实验板以一定的速度从水平开始逐渐倾斜，直到测试者在行走中出现不安全的迹象。此时的角度为动态临界角，典型的测试设备见图 2-6-4。该法模拟实际的使用过程， 适用

于包括陶瓷在内的多种类型的地面材料的防滑性能测试，在欧洲得到了广泛应用。

防滑等级表：

德国标准 DIN 51130: 2010 中规定的防滑类别划分方法见表 2-45。德国工业标准 BGR 181-2004 The standard for slip prevention on parquet and hardwood floors in working areas 采用了 DIN 51130 的测试方法和分类方法，并规定了不同场合使用的地面材料应达到的防滑等级。

表 2-45 DIN 51130: 2010 中规定的防滑类别划分方法

动态临界角	防滑类别
$\geq 6 < 10$	R9
$\geq 10 < 19$	R10
$\geq 19 < 27$	R11
$\geq 27 < 35$	R12
$\geq 35$	R13

技术规格：

1. 由机电制动器移动控制。
2. 挂板上的按钮启动停止控制操作。
3. 通过倾斜数字仪表控制，精度 $\pm 0.1^\circ$ 。
4. 工作角度的范围： $0^\circ \div 45^\circ$  根据标准。
5. 速度：每秒  $1^\circ$ 。
6. 供应：230 V - 50/60 赫兹单相。

附件和备件：

1. 根据 DIN51130: 2014-02 标准的 n° 42 鞋子。
2. 一套根据 DIN51130: 2014-02 的 ST-I, ST-II, ST-III A 测试板。