

# 达因笔

产品名称	达因笔
公司名称	深圳市宝安区沙井捷成达电子材料经营部
价格	150.00/支
规格参数	
公司地址	中国.广东.深圳.宝安区沙井中心路金达城大厦
联系电话	0755-27064350

## 产品详情

型号：30mn/m-70mn/m 材质：塑料(杆) 功能：测量印刷载体表面张力 产品说明:电晕笔,又名表面张力测试笔、达因笔、电晕处理笔、及塑料薄膜表面张力检测笔。电晕笔是薄膜表面电晕度(达因)的测试工具,专门用于测定薄膜受电晕处理后的效果。一、电晕笔适用范围:适用于凹版印刷、胶印印刷、uv印刷。二、电晕笔规格:30-70mn/m(每个规格中间间隔1mn/m)、p mn/m. 三、适用材料:

1、薄膜类:ps、pe、pp、pet、pi、pc、ny、cpp、opp等。

2、导电性材料:铝箔、铜箔、碳膜、蒸镀膜。3、其他材料:玻璃、陶瓷、塑料制品等。四、保存方法:盖笔盖时,应听到很清脆的“啪”声,即为盖到位了:不宜储存在25 ° c以上的地方,更不能靠近有明火的地方;不能让儿童小孩接触,笔墨沾在手或皮肤上时,请马上用水冲洗;长时间不使用,用密实袋封密。

五、电晕笔使用方法:使电晕笔垂直于薄膜平面,加上适当的压力,在薄膜表面上画一条线。量程稍小的电晕笔较易画上直线,因此不须太大压力;而40、42、44的电晕笔需在画线时多加一点压力。一般情况下,初次测试为保测量的准确度,需备6支不同型号的电晕笔;若确定薄膜表面张力度数字变化极小,则至少需要3支不同型号的电晕笔。六、电晕笔分析结果:1、已经适当电晕处理的薄膜若画线很平均地分布,不起任何珠点,则说明该薄膜表面达因,高于或等于电晕笔上所标出的指数。

2、没有适当电晕处理的薄膜若画线慢慢地收缩,则说明该薄膜表面达因.低于电晕笔上所标出的指数。3、没有电晕处理的薄膜若画线立即收缩,并且形成珠点,则说明该薄膜表面达因,极低于电晕笔所标出的指数。

七、电晕笔测试原理:应用电晕笔,能够很容易的分析出不同固体的表面能、亲水性、润湿度等微小变化。分析方法简单且有效。仅在基材表面上划一道痕就能迅速知道准确结果。这是专为生产线的测试而设计的,由工厂经过培训的操作者进行。测试时,应选择一个中间值来作起点,如38mn/m,测试时,如果在2秒内测试笔湿了基材表面,则基材表面张力比所选值要大或正好,那么须要选一更大值的测试笔进行第二次测试,如此类推,直到测试结果在2秒内改缩成水珠(球状),则这次测试之前一次的值就被视为基材的表面能。并以此作比较分析用。如果第一次测试就收缩成水珠(球状),则换上数值更小的测试笔进行第二次测试,直到表面湿为止。这种方法能准确测出基材的表面张力、表面湿力并判定工作前基材表面因素是否符合要求以便调整到工作所需。

在工业性实践中,塑料表面能量(表面张力)的测定是通过测试油墨按照din iso 8296,是以已知不同表面能量的墨在拟测的薄膜上刷上约100mm长的墨条,并观察其90%以上的墨条边在2秒钟内是否发生收缩并形成墨滴,如有,则换低一级表面能的墨再刷墨条,进行同样的观察,直至不收缩和出现墨滴,此测试墨的表面能即相对应为该薄膜的表面能。这种方法能准确测出基材的表面张力、表面湿力并判定工作前基材表面因素是否符合要求以便调整油墨、涂层、粘度到工作所需。表面张力、表面湿力对于准确测定印刷油墨和其他材料在表面的粘结状况是非常明确的标准,但影响粘度的还有其他因素,如静电及诸多的添加剂。然而这些

因素在测试时却不常显示出,甚至是测试结果很好但实际却不合要求。这就需要和原料供应商讨论这些技术问题.一般而言,以上情况对他们来说是不会发生的,且表面值在38-41mn/m 即能达到粘度要求.而表面张力在37mn/m以下时会造成许多白页(无印刷内容),在35mn/m以下时粘度就不好了. 一般来说, 基材形成墨滴,涂层和粘贴能力和表面的能量相关.如果基材表面的能量低于所涂测试液的表面的张力,则形成珠点和画线收缩.因而,对大多数的基于印刷,塑料的溶剂来说,测试笔的要求在36-40达因/厘米之间.基于墨的些液体要求测试笔在40-44达因/厘米之间.而一些碾压和涂层的应用要求表面能量在50达因/厘米或者以上.显而易见,在进行印刷,涂层和碾压前需要对表面的能量先预估.电晕笔在绝大多数的非粘贴性的材料上表现良好.重要的是测试液不会改变基材的表面特性.例如:如果测试液渗入一个纤维基材(如纸)致使膨胀,结果可以说明其容易潮湿.基材和测试液间的生化反应使结果无效,为了确保测试结果的可重复性,材料的准备和测试的方法必须标准化.astm std d6182协议规定了测试条件以及方法,检测理论认为将周围环境、基材和测试方法的标准化是很重要的.培训师教导检测人员要将所有变化最小化.相对湿度不应超过标准,湿度过高易加剧数据的可变性.最终,需要控制测试挤压或涂层(印刷)的时间.能准确地测出薄膜表面张力是否达到试笔数值.令使用者清楚了解此薄膜是否适用于印刷、复合、真空镀铝等等.有效地控制质量,减少因材料不合格所造成损失. 包装说明:pe袋装,内附日文或者英文说明书一份.