elcometer®

检测设备



Elcometer 1720

耐洗 & 耐磨试验机

Elcometer 1720

耐洗 & 耐磨试验机

这些仪器坚固可靠，功能极多，可测试多种材料包括颜料，涂漆，油墨，涂料，皮革，木材，塑料，印刷材料，织物等等的耐洗，耐刷和耐受性能。

标准:
AS/NZS 1580.459.1, ASTM D 2486, ASTM D 3450, ASTM D 4213, ASTM D 4488, ASTM D 4828, ASTM F 1319, DIN 53778-2:1983, ECCA T11, EN 13523-11, EN 233/C3.2-A, EN 233/C3.2-B, EN 233/C3.2-C, EN 60730-1-A, GME 60269, ISO 105-X12, ISO 11998, JIS K 5600-5-11, PSA D45 1010, ASTM D1792 - 06 ASTM D2198 -02, ASTM D3206 - 08, ASTM D6279 - 03(2007), MIL-C-3004, MIL-C-46057, MIL-E-11237, MIL-STD-1334B, MIL-P-15422C, FTMS 141, Method 6141, FTMS 141, Method 6142, FTMS Method 536/6701, Federal Specification P-D-220D, P-R-1760, P-W-155C, TT-P-26C(1), TT-P-29K, TT-P-30E(1), TT-P-47G, TT-E-505B, TT-E-506K(1), TT-E-509C, TT-C-535B(2), TT-C-555B(1)

同时测试最多
4个样本

用户自定义的行程长度，从10到
300mm (0.4 至 11.8”)



工具更换迅速

多语言数
字显示

所有滑道都是干湿
皆可

整体式供液泵
可选可不选

设计坚固耐用，测试表现稳定，
即使最快的行速也一样

圈速可以设置为每分钟10 到65 圈，或
设置到ISO 标准，每分钟37 圈



很多种工具可选，可测试扁平或曲面样
本(见第 5页)

耐洗 & 耐磨试验机

Elcometer 1720



满足各项标准

- 借助各种工具，一套设备可测试多种标准
- 所有机器可遵从ASTM , DIN , EN和ISO标准
- 使用特殊工具可轻松满足客户独特的应用需求
- 耐洗 & 耐磨测试可使用在扁平或曲面样本到13毫米(0.51”)厚



工具可串换

- 所有工具都能互换，更换过程迅速，使得仪器能够遵照多种标准使用

所有工具内容请见第19-5页



用户可自行调节

- 用户可快速简便地调节冲程长度，以满足其10 - 300mm (0.4到11.8”)内的特殊要求
- 工具车速度可以调节到每分钟10到65圈之间
- 圈数记录器可以预设一个自定义的圈数，从1到32760之间



干湿皆可

- 所有滑道都是干湿皆可
- 有带整体式供液泵的型号，也有不带此泵的型号
- 样品可以在湿的或干的条件下测试



经济划算

- 可同时测定最多4种特性，节省了大量时间
- 通过快速工具更换系统，设置试验迅速又简单
- 简单的样品放置可以快速更换测试

Elcometer 1720　　耐洗 & 耐磨试验机



同时测试多达4种不同的样品。



行速可设置为每分钟10到65圈，或设置到ISO 标准，每分钟37圈。



用户可调节冲程长度，以满足其10–300mm (0.4到11.8”)内的特殊要求。



整体式供液泵可选可不选，使测试液可自动或独立调节。



数字显示，轻松显示精准的速率变化和简单的报告。



快速的工具更换系统，使用者可遵从多种国家和国际标准对扁平的和曲面样本同时进行测试。

技术规格

部件编号	产品描述
K1720M204	Elcometer 1720耐磨试验机，4滑道(110 - 240V)
K1720M304	Elcometer 1720耐磨 & 耐洗试验机，4滑道(110 - 240V)
尺寸	550 x 460 x 320mm (21.7 x 18.1 x 12.6”)
重量	33kg (73lb)
包装清单	Elcometer 1720，250µm (10mils)铁带 (ASTM D2486标准)，样本屑盘， 2 x 玻璃板, 2 x 样本固定框, 安装工具3件套，3 x 电源线(UK, EUR和US)，操作手册。Elcometer 1720 的部件编号K1720M304 还包括一个供液瓶，输液管和2个排液管。工具另外单独供应，订购请参见第 5页



还有擦洗测试面板供应——更多信息见第7页

耐洗 & 耐磨试验机

Elcometer 1720

Elcometer 1720可以进行多种不同标准和测试方法下的测试，通过更换研磨工具即可实现。关于标准的更多信息，请参见23 章节。请在接下来两页的清单中选择所需工具。样本测试用干湿两种方法皆可。



工具1：野猪毛刷

野猪毛刷和不锈钢刷柄。
总重：250g (8.82oz)

部件编号: KT001720P003

标准:
DIN 53778-2:1983



工具2：尼龙刷

尼龙毛刷，不锈钢刷柄和177g (6.2oz)重块。
总重： 454g (16.01oz)

部件编号: KT001720P030

标准:
ASTM D2486



工具3：海绵

海绵和不锈钢刷柄，337g (11.9oz)。
总重： 508g (17.92oz)

部件编号: KT001720P005

标准:
ASTM D4213:92, ASTM D4828



工具4：海绵

海绵和不锈钢刷柄，337g (11.9oz)和250g (8.8oz) 重块，使毛重达 750g
总重： 750g (26.45oz)

部件编号: KT001720P073

标准:
ASTM D3450



工具5：海绵 / 磨板

海绵和不锈钢柄研磨垫(顶部和底部)和76g (2.7oz)重块。
总重： 232g (8.12oz)

部件编号: KT001720P029

标准:
ASTM D4213



工具6：研磨垫

铝柄，研磨垫 (x5)。
总重： 135g (4.76oz)

部件编号: KT001720P036

标准:
ISO 11998



工具7：通用材料夹

不锈钢夹具，可用来固定测试样本或磨料。非常适合于标签，织物，油墨等等的磨损磨耗。

部件编号: KT001720P207



工具8：直线研磨器“色牢仪”

此工具非常适合于测试曲面和平面的抗磨损性能和测试织物的颜色牢固度。此工具适合于测试曲面和平面的抗磨损性能，测试毡，织物固定环和一套附加重块——2 x 100g (3.5oz)，1 x 200g (7oz)，1 x 500g (17.6oz)。
总重 (不含重块)： 200g (7.05oz)

部件编号: KT001720P074

标准:
ASTM F1319, ISO 105-X12, PSA D45 1010

Elcometer 1720　　耐洗 & 耐磨试验机



工具9：直线研磨器

用来测试汽车部件的抗研磨性能，含一个10mm (0.4”) 直径和10mm (0.4”) 厚的毡盘，上边是 400g (14.1oz)的重块。
总重：400g (14.11oz)

部件编号：KT001720P075

标准:
GME 60269



工具9B：直线研磨器

是直径为16mm (0.63”)的毛毡盘的夹具。上边是 900g (31.7oz)的重块。
总重： 900g (31.74oz)

部件编号：KT001720P075-2

标准:
EN 13523-11, ECCA T11



工具9A：直线研磨器

类似工具9，还有一个16mm (0.63”)直径的毛毡盘。
总重： 820g (28.9oz)

部件编号：KT001720P075-1



工具10：曲面样本工具

带一种肘状关节，可调节高度，可测试曲面样本。
非常适合于测试涂料和油墨的抗磨损性能。供应毡盘，穿块杆和 1 x 50g (1.75oz)，1 x 100g (3.5oz)，2 x 200g (7oz) 和 2 x 500g (17.5oz) 的重块

部件编号：KT001720N003

标准:
EN 60730-1-A

附件

部件编号	产品描述
KT001720P004	工具1的野猪毛刷
KT001720P009	工具2的尼龙刷
KT001720P006	工具3 & 4的海绵(5)
KT001720P141	工具5的海绵/磨板(5)
KT001720P037	工具6的研磨垫(10)
KT001720P064	工具6的研磨垫(100)
KT001720P051	工具1 & 2的G120 研磨片(4)
KT001720P008	工具7的25m研磨卷
KT001720P062	工具10的毡盘(2)
KT001720N009	非磨料磨砂中等 - SC1
KT001720N002	研磨擦洗介质 - SC2
KT001720P016	50g重块(配合工具 1 - 8, 10)
KT001720P017	100g重块(配合工具 1 - 8, 10)
KT001720P018	200g重块(配合工具 1 - 8, 10)
KT001720P031	227g重块(配合工具 1 - 8, 10)
KT001720P019	500g重块(配合工具 1 - 8, 10)
KT001720P214	玻璃板，478 x 165mm
KT001720P012	ASTM 测试片250µm (10mils)
KT001720P013	10m备用滑道夹
K0004695M068	擦洗测试面板 - 见第7页

擦洗测试面板

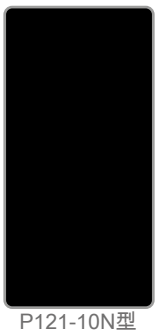
Elcometer 4695

在典型的刷洗中，涂层以特定的厚度涂布在Leneta刷洗测试面板上，干燥后用直线擦洗测试仪进行擦洗。

在ASTM D2486的方法A中，插入一个10mils厚的薄垫片在测试板下方以加速破坏，缩短测试时间。耐擦洗性是指将涂层消至指定终点所需的擦洗周期数。

或者，在经过一定的擦洗周期后，确定涂层损失的重量，计算成膜厚的损失量，以此方法来测量耐擦洗性。

这些擦洗测试面板适合与 Elcometer 1720(见第2页)耐洗刷耐擦洗测试仪配合使用。



P121-10N型



图1.根据ASTM D2486的方法A使用薄垫片后的典型穿透

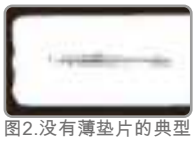


图2.没有薄垫片的典型穿透

标准:
ISO 11998

技术规格

部件编号		产品描述	测试片尺寸		每盒片数	每箱盒数
盒装	箱装		mm	英寸		
K0004695M068	K0004695M268	Leneta擦洗测试面板P121-10N	165 x 432	6½ x 17	100	5
K0004695M069	K0004695M269	Leneta擦洗测试面板P123-10N	165 x 432	6½ x 17	100	5

附件

KT001720P012	ASTM测试片250µm (10mils)

英国
Elcometer Limited
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

法国
Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

德国
Elcometer Instruments GmbH
AALEN
Tel: +49 (0) 7361 52806 0
Fax: +49 (0) 7361 52806 77
LEER
Tel: +49 (0) 7361 528 06 60
Fax: +49 (0) 7361 528 06 68

de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

荷兰
Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

日本
Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.co.jp

亚洲和远东
Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com

阿拉伯联合酋长国
EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
+971 4 280 3526
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

美国
MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS
Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

elcometer®

www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de • elcometer.nl
elcometer.jp • elcometer.ae • elcometer.com.sg

© 2019 Elcometer Limited. Elcometer是Elcometer Limited 公司的注册商标。所有商标也都得到注册许可。
由于我们不断改进的政策，Elcometer Limited保留更改规格权利，恕不另行通知。