

新的

# Elcometer 130

## 可溶性盐探查器

elcometer®

检测设备

快速和精确的测量在表面上可溶性盐-比其他Bresle等效的测试方法快4倍以上。

完成一个Bresle等效试验仅仅过了两分钟，比Bresle方法快4倍以上

多点电导率传感器用于盐浓度的精确显示

完全便携，坚固耐用的手持式设计，非常适合现场使用

- 在1,000数据组存储3,500读数
- 显示平均及峰值盐浓度
- 二维和三维图显示盐的资料及通过/失败图
- 1个Elcometer 130 SSP测试相当于4个Bresle测试
- Bluetooth®蓝芽到电脑，iOS和安卓Android™设备



Made for



iPod



iPhone



iPad

Android™



带以下功能：



Bluetooth®  
无线技术



兼容  
ElcoMaster

**Elcometer 130 SSP 可溶性盐探查器**

Elcometer 130可溶性盐探查器提供快速，准确的测量了可溶性盐水平和浓度 - 比其他Bresle等效方法快4倍以上。

**BRESLE 等效**  
ISO 8502-9 测试方法

在1,000字母数字数据组存储3,500读数

自动温度补偿确保精确的结果

多点电导率传感器允许在导电性的趋势显示为密度图

大型彩色液晶屏幕显示在 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ , ppm,  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , mS/cm, % 盐度或 $\text{mg}/\text{m}^2$ 的读数

非氧化镀金触点保证寿命性能

通过USB或 Bluetooth® 蓝牙数据传输到 ElcoMaster® 即时生成报告

- 测量模式范围:
- 清洁度
  - Bresle 方法相等
  - Elcometer 130 相等
  - 电导率



**2年保修\***

\* Elcometer 130 SSP提供有针对制造缺陷保修一年。仪器保修可通过www.elcometer.com延长到两年。

**可溶性盐探查器**

**“在2½分钟内四个Bresle相当读数”**

每个滤纸是四个Bresle大小 - Elcometer 130可溶盐探查器不仅显示了个性化读数，而且还提供了在刚好超过二分钟4个Bresle相当读数。

**“新的Elcometer 130 SSP不只是测量可溶性盐的水平”**

除了可溶性盐含量(清洁度)或导电性, Elcometer 130 SSP进行测试区域的详细分析 - 提供准确盐密度分布图, 查明高污染地区以外的用户定义的限制。

**“在所有环境都准确”**

这个新的, 易于使用的Elcometer 130 SSP具有自动温度补偿确保在所有气候条件的精度。不纯的水可抵消对精确和可重复的读数。

**“每个仪器设计到最后”**

坚固, 耐用和防水, 新Elcometer 130 SSP可配有2年制造商的保证;让您心安。

**“在您的电脑上, Android安卓™或iOS的移动设备生成即时报告”**

Elcometer 130 SSP通过Bluetooth®蓝牙无线传输读数, 统计和批次或通过USB, 直入检查应用程序或进入ElcoMaster®, 易高公司的移动应用程序, 在你的办公桌, 或使用你的手机, 在外地, 即时生成报告。

**“校准验证 - 安心”**

校准验证砖可用于在现场检验仪器的精确度, 而验证日期将记录在报告中。

校准验证砖可供用于检验仪器的精确度

**Elcometer 130 SSP**



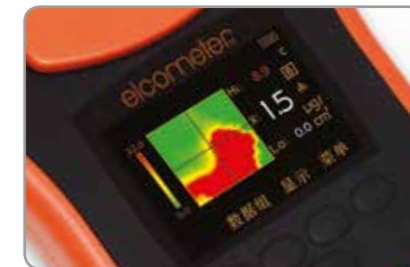
大的单个读数



四个Bresle贴片等效读数



通过/失败 到用户定义的限制



2D盐密度地图有高/低读数



3D盐密度图和峰值盐浓度(Hi)

Elcometer 130 SSP

可溶性盐探查器

如何使用Elcometer 130可溶性盐探查器



1. 穿干净的一次性手套(提供), 准确装满注射器去离子水1.6ml。



2. 使用镊子, 从包装取出滤纸, 将其放置于所提供的清洁, 非标记磁性盘的一侧。



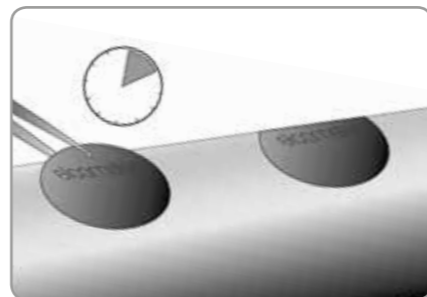
3. 从注射器排出水, 均匀地分布在整個滤纸, 并从纸的下面除去任何气泡。



4. 将磁盘, 用湿纸面朝下放在该地区的测试, 用力按到任何轮廓或不规则性, 并启动仪器2分钟计时器。



5. 两分钟后, 小心地从测试表面上除去滤纸和磁盘, 并放置到测量电极。



6. 由于每个滤纸留在表面上两分钟, 多个测试可以在同一时间进行的, 进一步减少了检查时间。



7. 盖上盖子, 确保磁性捕完全啮合, 将开始测量。



8. 读数将在所选择的显示模式显示在屏幕上。



9. 将滤纸放在密封袋中(提供), 如果需要作进一步的分析。

可溶性盐探查器

Bresle测试片相等

根据实验室条件下测试符合ISO8502-9, Elcometer 130 SSP提供相当于测量Bresle贴片方法。

要显示Bresle方法与Elcometer 130SSP之间测量的等效, 重要的是所有的参数都是相同除了被测的仪器。

为了建立等效, 这两个仪器应该阅读类似的值, 同时考虑到每个测试的精度和分辨率。

测试方法

跟在曼彻斯特大学(英国)材料学院合作, 开发一个自动化, 可重复和可再现的掺杂方法, 来均匀地施加已知盐浓度在一个大的面板。

超过200个单项测试在一系列的浓度和喷砂轮廓展开了。

名义钢喷砂轮廓

- 平滑<25µm(1.0mils)
- 25至50µm(1.0至2.0mils)
- 50至75µm(2.0至3.0mils)
- 75至150µm(3.0至6.0mils)

表面盐的浓度水平

- 15mg/m<sup>2</sup>至25mg/m<sup>2</sup>
- 25mg/m<sup>2</sup>至35mg/m<sup>2</sup>
- 35mg/m<sup>2</sup>至45mg/m<sup>2</sup>
- 45mg/m<sup>2</sup>至55mg/m<sup>2</sup>
- >55mg/m<sup>2</sup>

试验是在严格的实验室条件下进行的, 其中每个按照制造商的说明进行测试方法。

结果

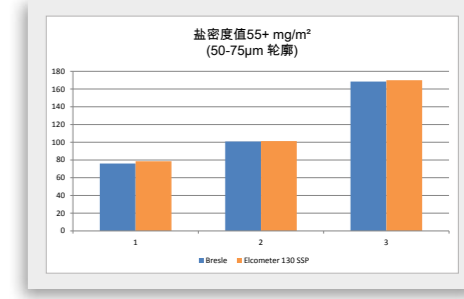
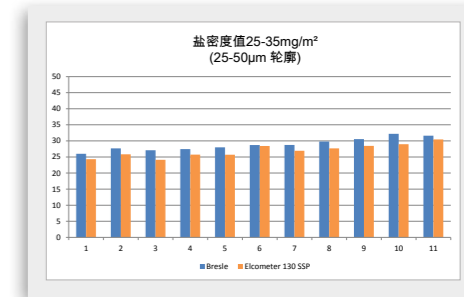
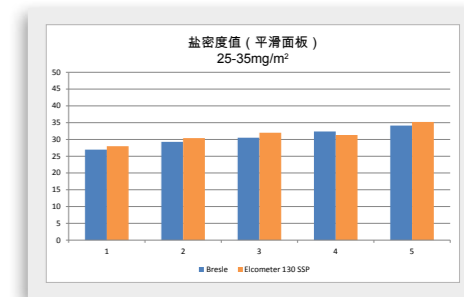
“Elcometer 130 SSP在光滑和喷砂基板所有的浓度, 测量等值小于0.46µg/cm<sup>2</sup>, 几乎是Bresle贴片背景污染的一半。”

Elcometer 130 SSP已进行了对Bresle贴片测试方法广泛的对比测试。

Bresle测试片内的背景(固有)的污染已经表明Bresle测试片具有0.88µg/cm<sup>2</sup>(8.8mg/m<sup>2</sup>)的背景污染范围。

Elcometer 130 SSP和Bresle测试方法之间的读数变化是显著在Bresle贴片的背景污染范围内(0.88µg/cm<sup>2</sup>); 浓度低于8.0µg/cm<sup>2</sup>是少于0.41µg/cm<sup>2</sup>, 和低于16.5µg/cm<sup>2</sup>的浓度是少于0.46µg/cm<sup>2</sup>。

全面报告和分析的副本访问 [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)。



与ElcoMaster®创建即时报告

你收集到数据做什么跟采取读数是一样重要的。



ElcoMaster®是一种快速、易于使用的软件解决方案，为您的所有数据管理和质量保证的需要，在按钮的点击准备专业的检验报告。

转移到ElcoMaster®数据包括；

- 日期和时间戳记的读数
- 统计值
- 限值
- 读数高于上限
- 趋势图和柱状图
- 盐分布图
- 数据组和仪器信息
- 校准信息

无论您是在外地或在工厂，使用ElcoMaster®移动应用程序用户可以；

- 存储实时读数直接到移动设备上，并将它们保存到数据组。
- 即时查看图表，同时展开检查。
- 添加注释到个别数据组读数。
- 在点击按钮，添加测试表面的照片到每一个数据组读数。
- 通过移动设备的内置GPS绘制个别读数到一个位置地图，照片或图表。
- 检测数据可以从手机传送到电脑进行进一步的分析和报告。
- 即时生成pdf文件提交。



**连接**  
通过Bluetooth®连接仪器到手机直接看实时读数，并把它们保存到数据组。

**回顾**  
瞬间回顾平均，最大，最小读数。

**管理和打印**  
存储所有数据；表面清洁度，表面粗糙度，气候和手工报表在容易管理文件夹。

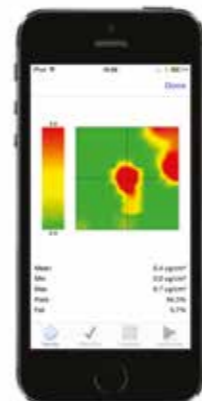
**照片及注释**  
添加照片，注释和评论。

**图像采集**  
使用图像上的测量位置点来指示下一个读数的位置。<sup>1</sup>

**结合**  
结合不同的检查参数(如盐的污染，表面轮廓，气候，干膜厚度)，连同图象，注释和其他项目特定信息到报告。

**进行协作**  
通过云安全地分享检验数据和使用ElcoMaster®即时通讯功能协作项目。

**发送**  
从移动设备电邮检测数据到电脑作进一步的分析，并通过云报告或传输数据。



技术规格

	SSP型	
可重复再现测量数据	■	
菜单结构方便易懂；超过30种语言可以选择	■	
坚固、抗击、防水、防尘；相当于IP64	■	
明亮彩色屏；持续背光	■	
耐划痕耐溶剂显示屏；2.4吋 ( 6cm ) TFT	■	
2 年主机保修期*	■	
电脑USB电源供电	■	
校准证书	■	
校准验证模式 (带有可选认证校准片)	■	
感光功能；可自动调整亮度	■	
应急灯	■	
磁性三脚架安装点	■	
数据输出, USB到电脑和蓝牙到电脑, 安卓Android™和iOS+设备	■	
屏幕数据统计	■	
读数数目 (n); 平均数/平均, ( $\bar{x}$ ); 标准偏差 ( $\sigma$ );		
最高读数/峰值盐浓度 (Hi); 最低读数 (Lo);		
变异系数 (CV%); 读数高于上限的数量 ( $\sum_{i=1}^n$ )	■	
仪器记忆		
单独读数数目组;包括盐密度, 通过/失败图和分布图	3,500	
批组数量	1,000	
测量单位和范围		
表面清洁度 - Elcometer 130模式	0-50 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0-500 $\text{mg}/\text{m}^2$
表面清洁度 - Bresle相等 方法模式	0-15 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	0-150 $\text{mg}/\text{m}^2$
电导率	0-6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0-6 $\text{mS}/\text{cm}$
	0-3000ppm	0-0.3%盐度
分辨率		
表面清洁度	0.1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$	1 $\text{mg}/\text{m}^2$
电导率	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.001 $\text{mS}/\text{cm}$
	1ppm	0.0001% 盐度
仪器精确度	读数 $\pm 1\%$	
测量模式		
表面清洁度	■	
电导率	■	
偏移误差校正模式	■	
自动温度补偿	■	
ElcoMaster® 软件&USB线	■	
个别读数和轮廓图保存时间和日期	■	
塑料手提箱	■	
字母数字组合命名数据组; 用户可自行设定	■	
数据组数据个数固定模式;带有数据组链接功能	■	
删除最后一个读数	■	
限值; (仪器及特定数据组)	■	
回顾、复制、清除和删除批组和校准设置	■	
趋势图; 最后20个读数	■	
数据组回放图	■	
近似柱状图	■	

\* Elcometer 130 SSP有提供针对制造缺陷保修一年. 仪器保修可以通过www.elcometer.com被延长至两年。

\* 访问www.elcometer.com/ SDK来了解易高MFi认证的产品如何集成到您的应用程序。

<sup>1</sup> Android™ 设备    <sup>2</sup> 有提供在iOS设备

## 技术规格



型	产品描述	证书
E130-SP	Elcometer 130可溶性盐探查器	
E130-SPC	Elcometer 130认证可溶性盐探查器	●
操作温度	5°C - 40°C (41°F - 104°F)	
供电	4 x AA 电池 或通过 USB (充电电池也可使用)	
电池寿命	碱性电池：约30小时 锂电池：约45时间	
样本测试时间	2分钟	
采样大小	110mm (4.3") 圈	
尺寸	250 x 145 x 50mm (9.8 x 5.7 x 1.9")	
重量	780g (1.72lb)	
标准	SSPC Guide 15 (Bresle 等效 ISO 8502-9 测试方法)	
包装清单	Elcometer 130可溶性盐探查器, 3×磁盘, 100×高纯测试纸, 250ml (8.5fl oz)纯净水, 20×PVC储物袋, 一次性手套, 传感器擦拭布, 3×3.0ml(0.1液体盎司)注射器, 2×塑料镊子, 4×AA电池, 肩带, 塑料运输箱, 测试证书和操作手册, USB线, ElcoMaster®软件	

## 附件

T13027115	校准验证砖
T13025964	磁盘(x3)
T13024091	3.0ml/0.1fl oz注射器(x3)
T13024093	自封塑料袋(X20)
T99911344	纯净水 - 250ml(8.5fl oz)瓶, 3ml注射器
T13024094	高纯测试纸(x100)
T13024092	一次性手套(x20)
T13024098	塑料镊子(x2)
T13024087	一盒72传感器擦拭布
T99920130	USB Bluetooth® 蓝牙适配器V2.1+

- 配备校准证书-标配

## 英国

Elcometer Limited  
Manchester M43 6BU  
Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
sales@elcometer.com

## 比利时

Elcometer SA  
B-4681 Hermalle /s Argenteau  
Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
be\_info@elcometer.com

## 法国

Elcometer Sarl  
45380 La Chapelle-Saint-Mesmin  
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
fr\_info@elcometer.com

## 德国

Elcometer Instruments GmbH  
D-73431 Aalen  
Tel: +49(0)7361 52806 0  
Fax: +49(0)7361 52806 77  
de\_info@elcometer.de

## 荷兰

Elcometer NL  
Euclideslaan 251  
3584 BV Utrecht  
Tel: +31 (0)30 259 1818  
Fax: +31 (0)30 210 6666  
nl\_info@elcometer.com

## 日本

Elcometer KK  
Saint Paul Building,  
6F, 5-14-11, Higashiooi,  
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0011  
Tel: +81-(0)3-6869-0770  
Fax: +81-(0)3-6433-1220  
jp\_info@elcometer.com

## 亚洲和远东

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
Singapore 589472,  
Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
asia@elcometer.com

## 美国

MICHIGAN  
Elcometer Inc  
Rochester Hills Michigan 48309  
Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
inc@elcometer.com

## TEXAS

Elcometer of Houston  
1146 Sheffield, Unit D,  
Houston, TX 77015  
Tel: +1 713 450 0631  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 713 450 0632  
inc@elcometer.com

elcometer®  
www.elcometer.com

Elcometer 130 SSP: 这是为 iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (第3和第4代), iPad mini, iPad 2, 和 iPod touch (第5代) 制成。  
"Made for iPod", "Made for iPhone" 及 "Made for iPad" 的意思是一个电子附件为专门连接到 iPod, iPhone 或 iPad 设计, 分别和已经由开发者认证符合 Apple 性能标准。Apple 不负责本装置或其符合安全和监管标准。请谨慎, 使用此附件的 iPod, iPhone 或 iPad 可能影响无线性能。

iPad, iPhone 和 iPod touch 是 Apple Inc 公司的注册商标, 在美国和其他国家注册。App Store 是 Apple Inc 公司的商标, 在美国和其他国家注册。适合移动设备运行安卓 2.1 软件版本及以上。Android™ 和 Google Play 是 Google 公司的商标。Elcometer 和 ElcoMaster® 是 Elcometer Limited 公司的注册商标。所有其他商标确认。

由于我们不断改进的政策, Elcometer Limited 保留变更规格, 恕不另行通知。

© Elcometer Limited, 2015. 公司保留所有权利。本文献任何部分都不得复制、传输、存储 (在检索或非检索系统中), 或在没有 Elcometer Limited 事先书面许可的情况下以任何方式译成任何语言。