

新的

elcometer®

检测设备

Elcometer 500

涂层测厚仪

可靠地测量在混凝土及其他类似
基材上的涂层厚度到9mm



- 快速，精确和可重复的读数
- 坚固，人体工程学的设计；一整天检查，每一天
- 可遵从ASTM D6132，SSPC PA9和ISO 2808使用
- 现场可更换探头端部；最大限度地提高您的工作效率



Elcometer 500涂层测厚仪精确测量在混凝土和其他类似基材*上的涂层厚度 - 非破坏性。

- 精确地测量在混凝土及其他类似基材上的涂层厚度到9mm (355mils)[‡]
- 易于阅读，用户可定义显示与自动屏幕亮度
- 存储多达10万个读数在高达1000字母数字数据组
- 坚固耐用，智能探头 - 带可更换的探头端部，测量到9mm (355mils)

C1 150 - 2,500µm (6 - 98mils)
 C2 750 - 9,000µm (30 - 355mils)



- 测量每分钟超过60个读数在标准模式下和每分钟超过140的读数在扫描模式
- 坚固耐用，防尘防水设计等同于IP54，几乎适用于所有环境
- USB和Bluetooth® 蓝牙数据输出到电脑和Android™或iOS移动设备
- 人体工学设计，理想于连续使用



标准：

ASTM D6132, SSPC-PA 9,
 ISO 2808 Method 10



* 类似基材包括石膏板,干墙,混凝土块,砖块等
 ‡ 环氧涂料,对其他材料上的厚度可能会有所不同

涂层测厚仪

Elcometer 500

快速

测量每分钟超过60个读数在标准模式下和每分钟超过140的读数在扫描模式，Elcometer 500涂层测厚仪可显著减少检测时间。

可靠

如果信号强度指示灯变绿，Elcometer 500将只显示涂层厚度读数，防止虚假或不正确的读数。

如果涂层厚度在测量范围之外，Elcometer 500在显示屏上告诉你。

智能

Elcometer 500测量探头与用户可更换探头端部提供的。如果端部被损坏或使用过程中磨损，你可以更换并继续。

仪器甚至会通知你何时需要更换探头端部，最大化地检查时间。

易于使用

没有必要设置闸门，范围值或知道涂层的厚度，只需从仪器文库简单地选择涂层材料并开始测量。

人体工程学

Elcometer 500和智能探头已经全部人体工程学设计给连续使用。不需要用力来采取读数。

坚固

坚固耐用，符合人体工程学，密封防止灰尘和水，相当于IP54等级，Elcometer 500被设计在恶劣的环境下使用，使其成为实验室或工作现场的理想仪器。

功能强大

Elcometer 500通过Bluetooth®蓝牙无线传输读数,统计和数据组或者通过USB直入检查应用程序或进入Elcometer's移动应用ElcoMaster®,使用您的手机即时生成报告,无论是在你的办公桌或在外地。



大容易阅读的显示和信号强度指示器



人体工程学的探头带可更换探头端部



易于使用和需要最少设置



坚固可靠，适用于恶劣环境



电子邮件
 云
 PDF

Elcometer 500

涂层测厚仪

使用ElcoMaster®即时创建报告

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；

- 日期和时间标记的读数
- 统计值
- 限值
- 高于上限的读数
- 趋势图和柱状图
- 数据组和仪器信息
- 校准信息

ElcoMaster®移动应用用户能够；

- 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

瞬时回顾平均，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，气候或手动报告在易于管理文件夹。

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¹。

合并

结合不同的检测参数(如表面粗糙度,气候,干膜厚度)与图像一起,备注等项目的具体信息到报告。

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和报告 或通过云传输数据。



一致性

存储的材料校准可以转移到ElcoMaster®。这些可以被发送到任何Elcometer 500仪器，在世界上的任何地方。

¹ Android™ 设备

² iOS设备可供

涂层测厚仪

Elcometer 500

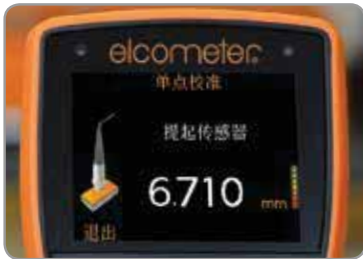
不同模式的校准

Elcometer 500的用户校准调整程序是完全可溯源到国家和国际标准。



1. 涂层材料库

Elcometer 500先进的测量技术意味着你不再需要知道涂料多厚，或采取读数之前设置测量门。只需打开仪器，从校准库选择涂料并采取读数 - 就是那么容易。



2. 材料厚度校准

要获得最大的测量准确度，Elcometer 500可以利用被测定涂层的已知厚度来校准。如果已知厚度的样品是不提供，易高500涂层校准模具(CCM)可用于创建一个已知的涂层厚度，可溯源至国家和国际标准。



3. 声速校准

Elcometer 500可以通过从涂料制造商的产品数据表输入声音的速度进行校准。

显示模式



读数



读数与统计



读数与趋势图



读数与柱状图



读数与差值

如何使用Elcometer 500涂层校准模具(CCM)创建涂层样品



1. 放置涂层校准模具在平坦表面上并完全用测试涂料填充样品室。



2. 使用塑料刮板，刮过涂料允许过量涂料落入溢流室。允许该涂层变干。



3. 当完全固化后，在CCM的侧面校准铁基涂层测厚仪，然后进行测量，并在该涂层的中心记录干膜厚度。



4. 使用Elcometer 500测量相同点。

输入干膜厚度测量，并将其保存在Elcometer 500的涂层材料清单。

产品特点

■ 标配 □ 可选

	基本型(B)	高级型(T)
快速,准确读数率;每分钟60多个读数	■	■
可重复再现测量数据	■	■
菜单结构方便易用;超过30种语言可以选择	■	■
坚固,抗击,防水,防尘;相当于IP54	■	■
明亮的彩色屏幕;具有自动旋转显示(0°, 90°, 180°和270°)	■	■
耐划痕耐溶剂显示屏;2.4吋(6cm)TFT	■	■
USB电源供电:通过电脑	■	■
带有检验证书和2年主机保修期*	■	■
感光功能;可自动调整亮度	■	■
自动探头识别	■	■
通过易高ElcoMaster®软件可使仪器软件升级 ¹	■	■
数据输出	■	■
USB:连接电脑	■	■
Bluetooth®;至电脑, Android™ & iOS+设备		■
测量单位;µm, mm, mils, inch	■	■
信号强度指示器	■	■
用户可选择的读数分辨率;低和高读数分辨率	■	■
显示模式;用户可选		■
读数	■	■
读数与差值;读数和从一组名义差值的偏移		■
柱状图		■
实况读数趋势图;在数据组模式		■
运行图表;最后20个读数的趋势图		■
用户可选择的统计;	■	■
读数个数;η, 平均值;̄x, 标准偏差;σ, 最大读数;Hi, 最小读数;Lo, 变异系数;CV%	■	■
名义干膜厚度;NDFT, 高低限值;可设定声音/视觉警报, 读数高于上限的数目;低于下限的读数数目;范围;I		■
多种校准方法与屏幕上的说明;在30多种语言	■	■
材料选择;材料选择预置或者创建自己的用户定义的材料	■	■
速度输入;直接输入材料声速	■	■
1点;使用已知厚度的涂层样品	■	■
校准锁定;可选PIN码解锁	■	■
仪器记忆;读数数目		100,000
数据组数目;具有独特的数据组校准		1,000
字母数字数据组名称;仪器上用户可自行设定		■
数据组数据个数固定模式;带有数据组链接功能		■
数据组回放图		■
删除最后一个读数	■	■
限值;40用户自定义的可听和视觉通过/失败警告		■
实况读数模式;个别读数传送到外部装置	USB	USB & Bluetooth®
读数保存功能	■	■
日期和时间戳		■
扫描模式		■
ElcoMaster®软件&USB线	□	■
保护套	■	■
塑料手提箱	□	■

* Elcometer 500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。

¹ 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。

¹ 要求与互联网连接

技术规格

部件编号	产品描述	证书
A500C-B	Elcometer 500涂层测厚仪型号B	●
A500C-T	Elcometer 500涂层测厚仪型号T	●
A500-KIT1	Elcometer 500混凝土涂层检测套装	●
操作温度	-10至50°C (14至122°F)	
电源	2 x AA 电池(可充电电池也可使用)	
电池寿命	碱性：大约15小时 锂：大约28小时	
仪器重量	161g (5.68oz) - 包括电池，没有包括传感器	
仪器尺寸	141 x 73 x 37mm (5.55 x 2.87 x 1.46") - 没有包括传感器	
包装清单	<p>Elcometer 500 涂层测厚仪型号B & T</p> <p>Elcometer 500涂层测厚仪, 4ml (0.14fl oz)探头端部油瓶, 120ml (4fl oz)超声耦合剂瓶, 2 x AA电池, 保护套, 运输箱(T型),手腕线束, 3个屏幕保护膜, ElcoMaster®软件(T型), USB线(T型), 测试证书</p> <p>Elcometer 500混凝土涂层检测套装</p> <p>Elcometer 500 T型涂层测厚仪, C1和C2涂层测厚探头, C1和C2探头测量膜: 1, 2, 3和8mm (40, 80, 120与310mils), 易高456 B型铁基整体式仪, 易高456校准膜: 0.5 & 1.5mm (20与60mils), 2 x 涂层校准模具, 120ml (4fl oz)超声耦合剂瓶, 4ml (0.14fl oz)探头端部油瓶, 运输箱, 2手腕线束, 6个屏幕保护膜, ElcoMaster®软件及USB线</p>	

探头范围

量程	部件编号	产品描述	证书
量程C1	T500-C1	Elcometer 500量程C1探头	●
	范围 ¹ : 150 - 2,500µm (6 - 98mils) 精确度 ² : ±2% 或 ±10µm (±2% 或 ±0.4mil) 分辨率: 低: 10µm, 0.01mm, 1mil 或 0.001" 高: 1µm, 0.001mm, 0.1mil 或 0.0001"		
量程C2	T500-C2	Elcometer 500量程C2探头	●
	范围 ¹ : 750 - 9,000µm (30 - 355mils) 精确度 ² : ±2% 或 ±10µm (±2% 或 ±0.4mil) 分辨率: 低: 10µm, 0.01mm, 1mil 或 0.001" 高: 1µm, 0.001mm, 0.1mil 或 0.0001"		

附件

部件编号	产品描述	部件编号	产品描述
T50027602-1	C1可更换探头端部; 每包2个	T50027602-2	C2可更换探头端部; 每包2个
T50027604	探头端部油; 4ml (0.14fl oz)瓶		
部件编号	产品描述	部件编号	产品描述
T92015701	超声波耦合剂; 120ml (4fl oz)	T92024034-7	超声波耦合剂; 300ml (10fl oz)
T92024034-8	超声波耦合剂; 500ml (17fl oz)	T92024034-3	超声波耦合剂; 3.8l (1 US Gallon)
T92024034-9	超声波耦合剂(高温); 60ml (2fl oz); 在高温环境下使用 398°C (750°F)		
部件编号	产品描述	部件编号	产品描述
T99022255-13	C1膜套: 1 & 2mm (40 & 80mils)	T99022255-13C	C1膜套 - 认证: 1 & 2mm (40 & 80mils)
T99022255-14	C2膜套: 3 & 8mm (120 & 310mils)	T99022255-14C	C2膜套 - 认证: 3 & 8mm (120 & 310mils)
部件编号	产品描述		
T50027567-1	Elcometer 500涂层校准模具(CCM)		

● 测试证书作为标配提供。

¹ 环氧涂料, 对在其他材料的厚度可能会有所不同
² 取较大值