

resipod 系列



混凝土耐久性电阻率检测一体化解决方案

高级 Resipod 系列提供了用于测量混凝土电阻率的一体化解决方案，不仅适用于有限的实验条件下，同时也适用于现场测量。

建筑业正越来越注重混凝土耐久性的性能规范，而这又大部分取决于混凝土的渗透性。混凝土的电阻率取决于气孔内液体的电阻、气孔结构及饱和度。因此它与混凝土的渗透性直接相关。所有这些因素均受施工管理的影响，这使得电阻率成为用于质量控制程序和基于性能规范的理想检测方法。

无与伦比的功能

Resipod 具备混凝土表面电阻率仪器所独有的大量功能：

- 易于使用
- 完全集成的混凝土表面电阻率仪器
- 可用于表面电阻率仪器的最高分辨率（在额定全电流 200 μ A 的情况下可能为 ± 0.2 k Ω cm）
- 可提供表面电阻率 (SR) 和体积电阻率 (BR) 检测模式
- 带几何体专用的可变间距探头
- 内存主板具有记忆，存储和删除功能
- USB 连接和专用 PC 软件
- 外壳采用防水设计

proceq

resipod 系列

应用概述

应用	Resipod	Resipod 几何体	Resipod 体积电阻率
在具有最大聚体粒径 (1.5", 38mm) 的标准圆柱 (4" x 8", 100 x 200mm) 或 (6" x 12", 150 x 300mm) 上进行表面电阻率检测。 固定探头间距 (1.5", 38mm)	●	●	●
在直径长达 100mm (4") 的圆柱上进行体积电阻率检测			●
在聚体粒径可能超过 1.5" (38mm) 的非标准圆柱上进行表面电阻率检测		●	
探头间距的校正系数	●	●	●
几何体的校正系数		●	
用户自定义校正系数		●	
可变探头间距		●	
现场的表面电阻率分布, 用于: 评估腐蚀的可能性、 腐蚀速率以及阴极保护系统的实施	●	●	

Resipod 表面电阻率 (SR) 方法

2011 年, 美国国家公路与运输协会 (American Association of State Highway and Transportation Officials, AASHTO) 首次采用电阻率测量定义渗透性级别 (T 358 显示混凝土抵抗氯离子渗透能力的表面电阻率标准测量方法)。

自那时起, 本检测便成为取代 ASTM C 1202 快速氯离子渗透试验的简单而经济可行的方式, 且带有几项明显的优势:

- 更快地进行操作
- 无需准备样品
- 可在不同的天数重复检测, 如 28 天、56 天
- 同一圆柱还可用抗压强度检测



带有 1.5" (38mm) 探头间距的 Resipod 完全符合上述标准

resipod 系列



Resipod 几何体 (SR) 方法

AASHTO T 358 标准仅限于最大聚体粒径为 1.5" (38mm) 和特定的几何体。Resipod 几何体设计符合最新研究，旨在打破现行AASHTO标准的局限。

Resipod 几何体附带提供有可用于更大聚体粒径的可变间距探头。这还可让用户通过 ResipodLink 软件输入几何校正系数，以直接在仪器上给出正确的电阻率读数。

Resipod 体积电阻率 (BR) 方法

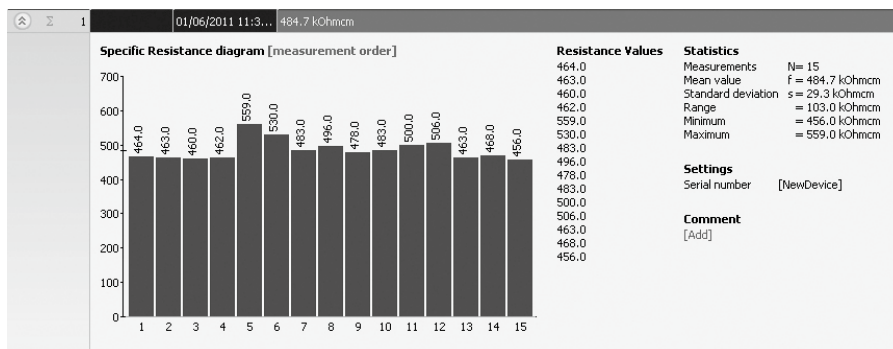
体积电阻率检测是一种备选方法。使用此方法时，将电板置于样品的两端来测量样品电阻率。几何因数极其简单，且检测可快速执行，拥有与表面电阻率检测相似的优势。

Resipod 体积电阻率套件提供了在标准 4" (100mm) 直径圆柱上进行此检测所需的全部工具。



ResipodLink 软件

可使用所有模型中均附带的 ResipodLink 软件将 Resipod 上保存的所有测量值下载用于分析。还可在该软件中定义用户定义的校正参数并上传至 Resipod。



ResipodLink 软件技术信息

系统需求：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、USB 连接器。自动更新需要 Internet 连接（如可用）。固件更新（使用 PqUpgrade）需要 Internet 连接（如可用）。
需要 PDF Reader 显示“帮助手册”。

resipod 系列

Resipod 技术信息

电阻率测量	
测程	1 – 约 1000 kΩcm (取决于探头间距)
分辨率 (额定电流 200μA)	±0.2 kΩcm 或 ±1% (取二者中的较大值)
分辨率 (额定电流 50μA)	±0.3 kΩcm 或 ±2% (取二者中的较大值)
分辨率 (额定电流小于 50μA)	±2 kΩcm 或 ±5% (取二者中的较大值)
显示	3½ 数显
频率	40 Hz AC
内存	非易失, 约 500 个测量值
电源	>50 小时续航时间
充电器连接	B 型 USB 类型 (5V, 100mA)
尺寸	197 x 53 x 69.7 mm (7.8 x 2.1 x 2.7 inch)
重量	318g (11.2 oz)
操作温度	0° 到 50°C (32° 到 122°F)
存储温度	-10° 到 70°C (14° 到 158°F)

订购信息

组件	描述
381 10 000	Resipod, 50mm 探头间距, 检测板, 泡沫垫, 充电器和 USB 线缆, 软件, 背带, 文档和盒子。
381 20 000	Resipod, 38mm (1.5") 探头间距, 检测板, 泡沫垫, 充电器和 USB 线缆, 软件, 背带, 文档和盒子。
381 30 000	Resipod 体积电阻率测试仪, 50mm 探头间距, 检测板, 泡沫垫, 充电器和 USB 线缆, 软件, 背带, 文档, 盒子和体积电阻率测试仪附件。
381 40 000	Resipod 体积电阻率测试仪, 38mm (1.5") 探头间距, 检测板, 泡沫垫, 充电器和 USB 线缆, 软件, 背带, 文档, 盒子和体积电阻率测试仪附件。
381 50 000	Resipod 几何体, 50mm 探头间距, 检测板, 泡沫垫, 充电器和 USB 线缆, 软件, 背带, 文档, Resipod 几何体附件。
381 60 000	Resipod 几何体, 38mm 探头间距, 检测板, 泡沫垫, 充电器和 USB 线缆, 软件, 背带, 文档, Resipod 几何体附件。
零件和配件	
381 01 088	体积电阻率测试仪附件
381 01 094	可变间距探头附件
381 01 043S	替换泡沫垫组 (20 个)
381 01 038	Resipod 检测板
381 01 092S	体积电阻率测试仪接触垫 (10 片)
341 80 112	USB 充电器

服务和保修信息

Proceq 致力于通过我们的全球服务和支持设施为 Resipod 测试仪提供全方位的支持。此外, 所有仪器都可享受标准 Proceq 2 年保修, 也可选择延长保修期。

标准保修

- 仪器的电子部分: 24 个月
- 仪器的机械部分: 6 个月

延长保修

购买 Resipod 时, 可获得最多 3 年的延长保修 (针对仪器的电子部分)。必须在购买时或购买后 90 天内申请延长保修。

如有更改, 恕不另行通知。

Proceq SA 出于善意提供本文档的所有信息, 并相信这些信息正确无误。对于信息的完整性和准确性, Proceq SA 不做任何担保, 也不承担任何责任。对于 Proceq SA 所生产和 (或) 销售的任何产品的使用和应用, 我们已对特定的适用操作给予了明确的参考指引。

总部

Proceq SA
Ringstrasse 2
CH-8603 Schwerzenbach
瑞士
电话: +41 (0)43 355 38 00
传真: +41 (0)43 355 38 12
info@proceq.com
www.proceq.com



proceq