

# CONTROLS

先进路面测试

## PAVELAB50 PRO

全自动封闭式系统沥青分析仪



# PAVELAB50 PRO

## 沥青抽提的革命性产品



PAVELAB50 Pro是使用溶剂从沥青混合料样品中自动分离和提取沥青，填料和集料最先进的系统。它提供沥青混合料中沥青的高精度定量测定，用于规范验收、服务评估、质量控制和性能研究。



### 可定制化

PAVELAB50 Pro可提供各种配件和选项，以根据用户的需求量身定制机器。附件包括水冷却系统，以减少对外部水的需要，以及溶剂泵送装置，用于溶剂的填充和排出，以提高操作人员的安全性。



### 系统灵活

PAVELAB50 Pro可以很容易地适应使用不同的溶剂。此外，操作人员可以修改洗涤程序和抽提参数，如离心机转速，以适应不同的混合物，包括橡胶，聚合物和再生沥青。



### 完全集成

PAVELAB50 Pro包括溶剂抽提器，离心机，溶剂回收器和骨料干燥器。您还可以选择一个完整的一体机添加称重系统，而无需在您的实验室中添加额外的称量装置。



### 用户友好

PAVELAB50 Pro旨在提高可操作性和维护操作。PAVELAB50 Pro溶剂槽内置的可选PH计可实时监测溶剂，警告操作人员需要检查溶剂质量。



### 快速、自动

该工艺包括溶剂抽提，骨料、填料分离和干燥。溶剂蒸馏通常在50分钟或更短的时间内进行。可选的集成天平可以轻松确定沥青胶结料的含量。



### 清洁安全

PAVELAB50 Pro的完全密封和闭环结构最大限度地减少了烟雾和溶剂对实验室工作人员的伤害，不需要防护罩，口罩或护目镜。

## 主要特征

### 7寸触摸屏

7英寸触摸屏摆动面板实时显示所有机器功能，方便机器设置。带有集成天平的机器版本还允许管理测试数据库，包括称重信息和计算沥青胶结料的含量。

### 多功能洗涤室

主洗涤室可与不同的洗涤滚筒配合使用。沥青混合料受到溶剂作用和超声波振动的双重作用，以达到最佳的溶剂去除效果。

### 旋转直接连接

**用于胶结料回收的蒸发器(可选)**  
一种特殊的抽提程序可以得到胶结料含量高的溶剂批次。

### 内置PH计(可选)

溶剂槽内置可选的PH计，实时监测溶剂，避免损坏的风险

### 用于填料分离的高速无过滤器离心机

操作人员可以调整转速高达8000转/分钟，以避免填料剥蚀

### 自动阀

用于内部流动管理的自动阀优化了单次提取所需的溶剂，也使溶剂的回收成为可能。

### PC和打印机连接

可以通过专用软件连接PC机远程管理洗涤程序，对于集成天平的版本，可以将提取结果导出到PC机，或在串行打印机上打印





# PAVELAB50 PRO

标准 EN 12697-1 | ASTM D8159

PAVELAB50 Pro增强了我们以前的IPC自动闭环溶剂分析仪系列的所有主要功能。新离心机胶结料回收，结合自动阀胶结料流量控制精确优化所有的溶剂流动。减少了抽提时间和每次抽提时清洗溶剂的用量。所有测试参数都可以通过控制面板进行修改；这包括所有的温度以及离心机速度，使得机器很容易适应不同的溶剂和不同类型的混合料。



#### PAVELAB50 Pro包括:

- 洗涤室:洗涤滚筒受溶剂、旋转和超声波振动作用的主洗涤室
- 用于分离填料的高速离心机和溶剂回收装置。
- 溶剂回收装置

在洗涤阶段结束时，集料和填料通过强制空气循环干燥，溶剂的残留物通过冷凝回收。

### 更安全

PAVELAB50 Pro是溶剂抽提最安全的解决方案。由于其完全密封的结构，PAVELAB50 Pro确保了完全清洁和安全的操作，最大限度地减少了烟雾和溶剂的暴露，完全符合OSHA工作场所安全的限制。一系列配件，包括用于溶剂罐灌装的溶剂泵送系统，可以在机器设置和维护阶段最大限度地减少与溶剂的接触。

### 更灵活

PAVELAB50 Pro可以适应不同的非爆炸性溶剂。其可编程的洗涤和干燥顺序，也可远程编程，使该装置能够轻松适应不同的混合料，如热拌沥青混合料，橡胶沥青混合料，聚合物和再生沥青混合料。如果配备可选的快速连接到旋转蒸发器，用于回收沥青。由于配置自动阀，PAVELAB50 Pro包括一个特殊的提取程序，允许无污染的溶剂/胶结料批量收集。

### 更划算

PAVELAB50 Pro是高性能的，最大限度地降低了每次提取测试的成本。一个完整的提取，包括骨料和填料干燥，通常在50分钟内完成，每天只需要极少的维护。PAVELAB50 Pro减少每次提取对溶剂的需求，并且能够回收99%的使用过的溶剂用于进一步的测试。该版本包括一个集成的天平，能够指导操作人员完成所有测试前和测试后的称重程序，减少了错误的可能性。

### 维护更友好

PAVELAB50 Pro溶剂槽内置可选的PH计，实时监测溶剂，能够提醒用户检查溶剂质量，避免因腐蚀性溶剂而损坏机器的风险。此外，该装置还配有设备和溶剂日志，帮助用户对设备进行正确的维护，以保证PAVELAB50 Pro的长寿命使用。



## 技术规格

最大样品质量：3.5kg	额定功率：6kw (不含水冷却系统)
离心机转速：用户可调至8000rpm	可选内置天平：10kg容量，±0.1 g分辨率
外杯公称尺寸：120 × 200mm(直径 × 高度)	流量控制：自动阀门控制洗涤室和离心机之间的溶剂流量
最大填料容量：约300克	重量：约240公斤
抽提时间(包括骨料和填料的干燥)：约50分钟	整体尺寸：约1400 × 750 × 1500mm(宽 × 深 × 高)
每次抽提所用溶剂：少于10升(可回收)	

## 订购信息

### 标准版本

#### 75 - PV50A35

PAVELAB50 Pro -全自动封闭式系统沥青分析仪，用于通过使用溶剂从沥青样品中分离和提取沥青，填料和集料。380 V, 50-60 Hz, 3 ph。

#### 75 - PV50A36

与上述相同，但为220V, 60Hz, 3 ph。

### 包含天平的版本

#### 75 - PV50A45

PAVELAB50 Pro -全自动封闭式系统沥青分析仪，用于使用溶剂从沥青混合料样品中分离和提取沥青，填料和集料。380 V, 50-60 Hz, 3 ph。

#### 75 - PV50A46

与上述相同，但为220V, 60Hz, 3 ph。



将洗涤滚筒放入机器中



回收/蒸馏单元。双腔：一个用于蒸馏，一个用于储液。



将离心杯放入离心机中

## 升级及附件

### 机器升级

#### 75 - PV5X100

快速连接旋转蒸发器烧瓶，用于沥青溶液取样(在订货时订购)

#### 75 - PV50UP1

溶剂槽升级，带PH计，实时监测溶剂质量(订货时订购)

### 洗涤桶杯和封闭盖子套件

#### 75 - PV50 / 工具包

成套配件包括:

#### 75-PV5X010

洗涤滚筒，0.063 mm网目

#### 75-PV5X040

洗桶密封盖

#### 75-PV5X150

离心杯，直径120mm

#### 75-PV0005/2

离心杯衬纸。每包100个。

### 可选洗涤桶

#### 75-PV5X010

洗涤滚筒，0.063 mm网目

#### 75-PV5X020

洗涤滚筒，0.075 mm网目

#### 75 -PV5X030

洗涤滚筒，0.090 mm网目

#### 75-PV5X010 / C

洗涤滚筒，0.063 mm筛网，有可溯源的网孔证书

#### 75-PV5X020 / C

洗涤滚筒，0.075 mm网孔，有可溯源的网孔证书

#### 75-PV5X030 / C

洗涤滚筒，0.090 mm网孔，有可溯源的网孔证书

### 手动溶剂检查和稳定

#### 75 -PVX5110

测试装置从pH值验证回收溶剂的稳定性。

#### 75 -PVX5120

溶剂稳定剂。1000毫升一瓶。用于稳定回收溶剂。

### 溶剂泵

#### 75 -PVX5200

溶剂泵送装置，用于安全的溶剂灌装

### 水冷却系统

#### 75 - PV5X145

水冷却系统提供的水在10至15°C之间，流量5升/分钟，压力3bar。380v, 60Hz, 3ph。

#### 75 - PV5X146

同上所述，但220V, 60Hz, 3 ph。

#### 75 -PV5X170

当使用冷却自来水时，升级到额外的电磁阀

#### 75 -PV5X180

快速连接冷却管道

### 离心杯

#### 75 -PV5X150

离心杯，直径120毫米。

#### 75 - PV0005/2

离心杯衬纸。每包100个。

#### 75 - PV5X160

离心杯抽提装置。



75-PV5X040



75-PV5X010



75-PV5X150



75-PV5X145

# CONTROLS

## ▶ 客户关怀

作为世界上成立时间最早，历史最悠久的建筑材料测试解决方案制造公司之一，我们致力于提供高质量，准确，实惠，易于使用的系统。

作为CONTROLS的重要客户，您将获得持续的专业支持和设备建议。此外，我们可以提供完整的安装和培训，确保您正确操作CONTROLS设备。

如需我们专业的客户服务团队支持，请与CONTROLS的中国区唯一合作伙伴欧美大地公司联系，获取相关信息，请登录欧美大地公司网站：[www.epccn.com.hk](http://www.epccn.com.hk)



欧美大地仪器设备中国有限公司  
EARTH PRODUCTS CHINA LIMITED (EPC®)

欧美大地科技集团成员 Member of Earth Technologies Group  
<http://www.epc.com.hk> <http://www.epccn.com>

诚实 · 专业 · 创新 · 共享

全国统一客服热线：400-700-9998

E-mail: [marketing@epc.com.hk](mailto:marketing@epc.com.hk)



香港 广州 北京 上海 南京 武汉 成都 西安 沈阳 福州 济南 深圳