

FPO

纤维电位分析仪

创新的在线测量装置, 用于测量纸和纸板在生产过程中的纤维的zeta电位, 全自动、准确



优势

- 全自动操作(取样、测量、清洁)
- 两个集成开关独立采样点
- 最多6个月无需维护
- 高精度和再现性
- 通过标准接口进行数据传输
到过程控制系统
(可选:数据存储在web服务器上)
- 节省材料、时间和精力



用户

- 化学品供应商
- 造纸厂
- 纸板厂
- 纸机制造商



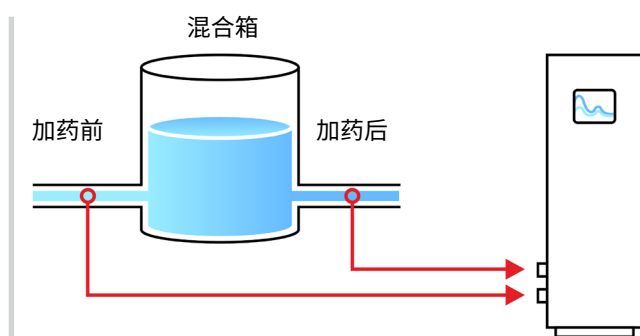
基本信息

造纸湿部的纤维和填料的表面电荷 (zeta电位) 是一个非常重要的参数。获取信息的唯一方法是通过实验室设备, 例如 FPA touch! 纤维电位分析仪。了解添加剂的不同加药点前后的zeta电位, 添加剂在加药点与纤维相互作用, 这对于一个有效运行的过程至关重要, 最终对成品的质量有很大的影响。实验室设备的一个缺点是在纸机上采集样本、将样本运送到实验室和进行测试所需的时间。随着在线FPO纤维电位分析仪的诞生, 现在可以使用这个设备, 它直接连接到造纸过程中, 并通过此设备提供实时数据。

特性

该在线装置采用了实验装置的测量原理。该设备可以在两个不同的点(例如,在一个加药点之前和之后)进行采样,允许每小时和加药点进行3次测量。测量功能是全自动的,设备的清洗也是全自动的,无需任何操作。数据可以发送到过程控制系统,或者,如果需要,也可以发送到互联网服务器,该服务器允许对数据进行位置独立评估

样品



zeta电位的前后机箱

应用领域

纸和纸板生产商的湿部
工艺优化
产品优化
研发
质量保证
问题排除

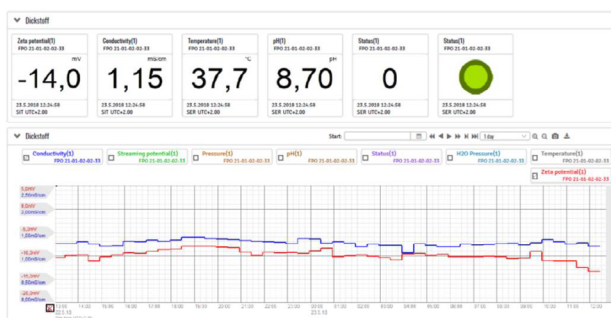
测量

纤维表面电荷(纤维zeta电位)、流动电势和电导率、pH值、温度

精度	大概 $\pm 5\%$
数据储存	大概 100.000 测试 (至少3年)
测量间隔	可调,取决于自动清洁力度, 每小时最多6个(每个通道3个)

技术资料

设备尺寸	175 x 60 x 41 cm (H x W x D)
设备净重	大概 160 kg
电源	100-240 VAC, 50/60 Hz
维护周期	建议6个月
清洗水源	最小2bar压力 最小5bar压力用于选择性清洗
压缩空气	最低6bar



显示结果(示例)



emtec Electronic GmbH
Gorkistraße 31
04347 Leipzig
Germany

+49 341 24570 99
+49 341 24570 90
info@emtec-electronic.de
www.emtec-electronic.de

