

PDA

PENETRATION DYNAMICS ANALYZER MST

纸和纸板的粘合性、印刷性和涂布性预测



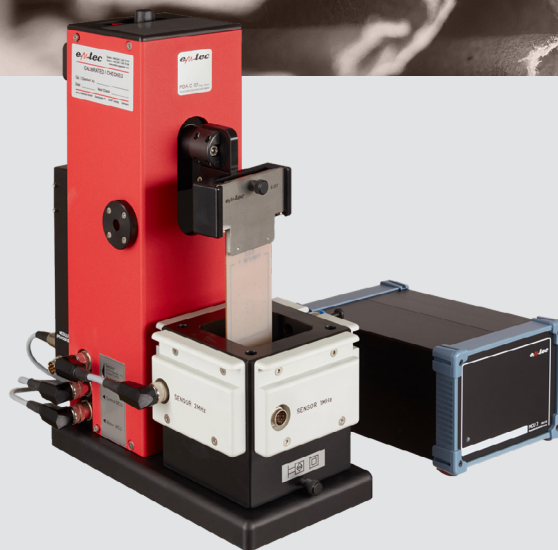
优势

- 测量
 - 表面施胶
 - 表面抗水性
 - 表面孔隙率
- 预测
 - 施胶性
 - 印刷适性
 - 涂层
- 准确、可靠、可重复
- 易于操作
- 便携式



用户

- 化学品供应商
- 纸张和纸板制造商
- 纸张和纸板的加工商
- 大学和学院



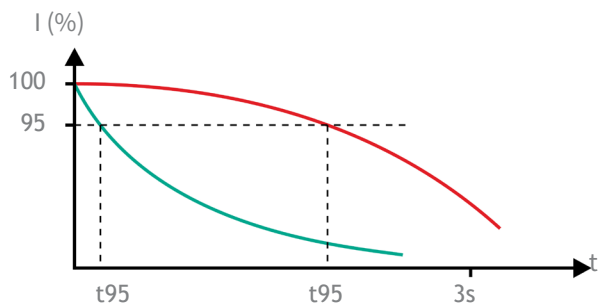
传统上,纸张或纸板的施胶和孔隙率是通过标准的测试设备来测试的,例如Cobb用于施胶,Gurley用于孔隙率。尽管所有必需参数都在规定的范围内,但经常会发生转移问题。如果是这种情况,上述标准试验装置不能帮助确定这些问题的原因。与此相比,emtec PDA.C02动态渗透分析仪(标准模块)测量转移过程相关参数表面抗水性/表面施胶和表面孔隙率。

BASIC

表面施胶和表面孔隙率决定液体渗透到纸或纸板的表面的程度。这与施胶、印刷和涂布工艺有关,因为这两个参数直接影响成品的质量。例如,如果纸制品的表面孔隙结构或表面施胶不适合转移过程的设置,则问题可能是粘合性差或印刷效果差。PDA测量这两个重要的表面参数,有助于优化转移过程和产品质量,从而节省资金和时间,减少成品质量的波动。

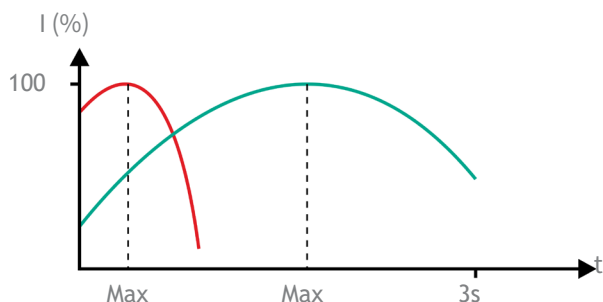
EST测试结果

使用液体“水+IPA”测试纸张表面开孔率



红色曲线 表面孔隙结构越封闭 (试验液体渗透较慢)
绿色曲线 表面孔隙结构越开放 (试验液体渗透更快)

表面施胶/抗水性用水测试



红色曲线 表面施胶较少/抗水性能越差(渗透开始较早)
绿色曲线 表面施胶越多/抗水性能越好(渗透开始较晚)

应用领域

研发
工艺优化
产品优化
收益控制
质量保证
问题排除
客诉管理
平台管理

测试材料

纸张
纸板

测试结果

表面施胶/抗水性 (关注值: max)
表面孔隙率 (关注值: t95)

技术资料

主体机尺寸	42 x 16 x 32 cm (H x W x D)
基本设备尺寸	11 x 16 x 24 cm (H x W x D)
设备净重	大概 16 kg
电源	115-230 VAC, 50/60 Hz
样品尺寸	75 x 50 mm
测量频率	1 MHz, 2MHz 可选
测试间隔	大概 1ms
初始测试值	大概 与液体接触后10 ms
数据包为	ASCII file

软件

Emtec Measurement System EMS



emtec Electronic GmbH
Gorkistraße 31
04347 Leipzig
Germany

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

