

PDA

АНАЛИЗАТОР ДИНАМИЧЕСКОЙ ВПИТЫВАЕМОСТИ СТАНДАРТНЫЙ МОДУЛЬ

Предсказание способности к склеиванию, печатных свойств и пригодности к мелованию или нанесению других покрытий для бумаги и картона



ПРИЕМУЩЕСТВА

- измерения
 - поверхностная проклейка
 - гидрофобность и
 - поверхностная пористость
- предсказания
 - способности к склеиванию
 - печатных свойств и
 - качества мелования
- точность, надежность и воспроизводимость
- простота в обращении
- портативность



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

- поставщики химикатов
- производители бумаги и картона
- переработки бумаги и картона
- университеты и институты



Традиционно поверхностную проклейку и пористость бумаги или картона оценивают с помощью известных стандартных устройств, например Кобб для проклейки и Герлей для определения пористости. Часто возникают проблемы с переработкой, хотя все требуемые параметры находятся в пределах согласованных характеристик. В этом случае указанные стандартные устройства не могут помочь выявить причины этих проблем. По сравнению с этим Анализатор Динамической Впитываемости emtec PDA.C02 (стандартный модуль) измеряет важные параметры, влияющие на переработку: гидрофобность поверхности/поверхностную проклейку и поверхностную пористость.

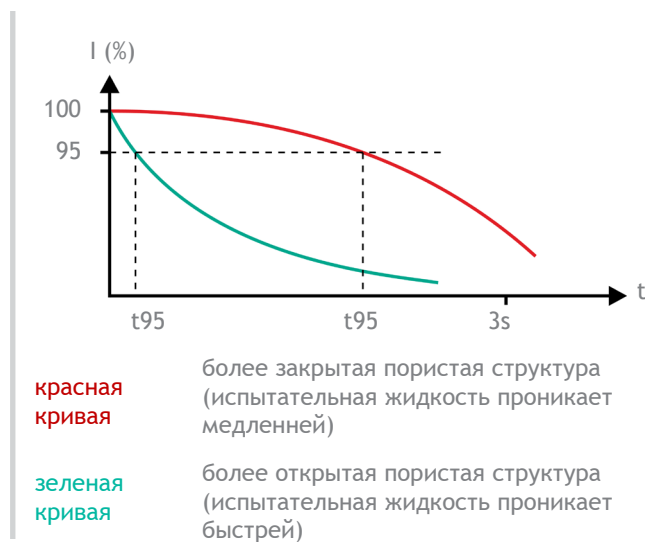
ОСНОВЫ

Поверхностная проклейка и поверхностная пористость определяют проникновение жидкости в поверхность бумаги или картона. Это актуально для процесса склеивания, печати и мелования, поскольку оба параметра напрямую влияют на качество готового продукта. Если, например, пористая структура поверхности или поверхностная проклейка бумажного продукта не соответствует настройкам процесса переработки, проблема может выражаться в плохой склеиваемости или плохом результате печати. PDA измеряет эти два важных параметра поверхности и тем самым помогает оптимизировать процесс переработки, а также качество продукции, что экономит деньги и время и снижает колебания качества готового продукта.

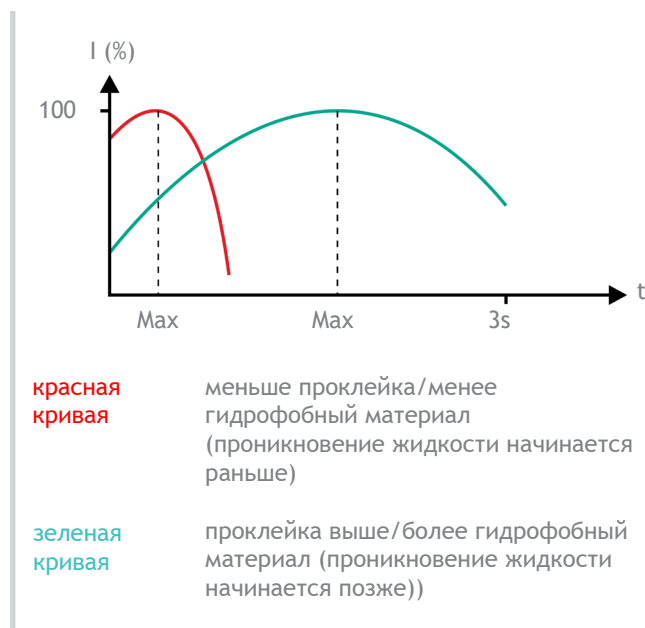
www.emtec-electronic.de

PDA РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Испытательная жидкость «вода + изопропиловый спирт»
для оценки пористой структуры поверхности.



Тестовая жидкость: вода - для оценки поверхностной проклейки / гидрофобности



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

НИОКР

оптимизация процесса
оптимизация продукта
входящий контроль
гарантия качества
поиск проблем
управление рекламациями
сравнительный анализ

МАТЕРИАЛЫ

бумага
картон

РЕЗУЛЬТАТЫ

поверхностная проклейка/гидрофобность
(характерная величина: max)
поверхностная пористость
(характерная величина: t95)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

размер прибора	42 x 16 x 24 см (В x Ш x Г)
размеры MCU	11 x 16 x 32 см (В x Ш x Г)
вес прибора	прим. 4 кг / 8.8 фунтов
питание	115-230 VAC, 50/60 Гц
размер образца	75 x 50 мм
измерения на частоте	1 МГц, 2МГц настраиваемо
интервал измерений	прим. 1мс
первое измерение	через 10 мс после попадания жидкости
структура данных	ASCII

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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.de

