

EST

АНАЛИЗАТОР ПОВЕРХНОСТИ И ПРОКЛЕЙКИ

Прогнозирование склейки, пригодности для печати и способности бумаги и картона к мелованию.



ПРИЕМУЩЕСТВА

- измерения
 - поверхностной проклейки
 - гидрофобности и
 - поверхностной пористости
- предсказания
 - пригодности к склеиванию
 - пригодности к печати и
 - мелованию
- точность, надежность и воспроизводимость
- легок в обращении
- портативный



ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

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



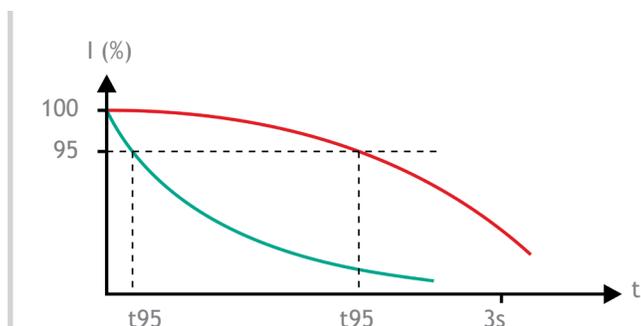
Традиционно поверхностную проклейку и поверхностную пористость бумаги или картона проверяют с помощью стандартных испытательных устройств, например Кобб для проклейки и Герлей для определения пористости. Часто возникают проблемы с переработкой, хотя все требуемые параметры находятся в пределах согласованных характеристик. В этом случае указанные стандартные измерительные устройства не могут помочь выявить причины этих проблем. По сравнению с ними, EST12 Surface & Sizing Tester важные параметры, влияющие на процесс: гидрофобность поверхности/поверхностную проклейку и поверхностную пористость.

ОСНОВЫ

Поверхностная проклейка и поверхностная пористость определяют интенсивность проникновения 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 или параметры бумажного продукта не соответствует настройкам процесса переработка, проблема может выражаться в плохой склеиваемости или в плохом результате печати. EST измеряет эти два важных параметра и тем самым помогает оптимизировать процесс конвертинга, а также качество продукции, что экономит деньги и время и снижает колебания качества готового продукта. Небольшие размеры и вес позволяют легко транспортировать, что особенно важно для поставщиков химической продукции.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА EST

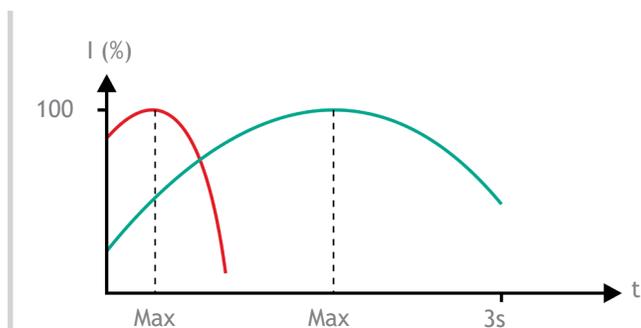
Тестовая жидкость “вода + изопропиловый спирт”
для оценки пористой структуры



Красная кривая более закрытые поры
(слабое проникновение жидкости) а

Зеленая кривая более открытые поры
(быстрое проникновение жидкости)

Тестовая жидкость: вода - для оценки
поверхностной проклейки / гидрофобности



Красная кривая слабая поверх. проклейка/менее гидрофобный материал
(впитывание начинается раньше)

Зеленая кривая сильная пов. проклейка /более гидрофобный материал
(впитывание начинается позже)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

НИОКР
Оптимизация процесса
Оптимизация продукта
Входной контроль
Оптимизация качества
Поиск неисправностей
Обработка рекламаций

МАТЕРИАЛЫ

бумага
картон

РЕЗУЛЬТАТЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

размер	25 x 14 x 25 см (В x Ш x Д)
вес	прим. 4 кг / 8.8 фунтов
питание	100-240 VAC, 50/60 Гц
размер образца	75 x 50 мм
измерения на частоте	1 MHz / 2MHz (выбор)

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

