

EST

SURFACE & SIZING TESTER

Przewidywanie sklejalności, drukowalności i powlekalności papieru i tektury



ZALETY

- pomiar
 - zaklejania powierzchniowego
 - hydrofobowości powierzchni
 - porowatości powierzchni
- przewidywanie
 - sklejalności
 - drukowalności
 - powlekalności
- dokładność, rzetelność i powtarzalność
- łatwa obsługa
- urządzenie przenośne



UŻYTKOWNICY

- dostawcy środków chemicznych
- producenci papieru i tektury
- zakłady przetwarzania papieru
- uczelnie wyższe i instytuty naukowe



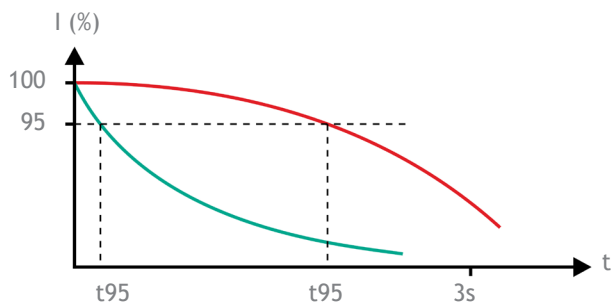
Poziom zaklejenia i porowatość papieru są zwykle sprawdzane za pomocą standardowych przyrządów, np. do kontroli stopnia zaklejenia używane są testery absorpcji Cobba, a do pomiaru porowatości - mierniki Gurleya. Jednak problemy z przetwarzaniem papieru pojawiają się nawet wtedy, jeśli wszystkie parametry mieszczą się w zakresie ustalonych specyfikacji. W takim przypadku standardowe urządzenia pomiarowe nie pomogą w ustaleniu przyczyn tych problemów. W odróżnieniu od wspomnianych urządzeń przyrząd do pomiaru powierzchni i stopnia zaklejenia EST12 mierzy parametry istotne dla procesu przetwarzania, takie jak pochłanianie/hydrofobizacja czy porowatość powierzchni.

PODSTAWOWE DANE

Zaklejenie powierzchniowe i porowatość powierzchni określają poziom wnikanie cieczy w powierzchnię papieru lub tektury. Ma to istotne znaczenie w procesach klejenia, drukowania i powlekania, ponieważ oba parametry wpływają bezpośrednio na jakość gotowego produktu. Jeśli np. struktura porów powierzchni lub stopień zaklejenia powierzchniowego produktu papierowego nie są dopasowane do ustawień procesu przetwarzania, mogą wystąpić problemy związane ze słabą sklejalnością lub niską jakością wydruku. Urządzenie EST mierzy te dwa istotne parametry powierzchni, ułatwiając optymalizację procesu przetwarzania i jakości produkcji, co umożliwia zaoszczędzenie czasu i pieniędzy oraz ogranicza zróżnicowanie poziomu jakości gotowego produktu. Niewielkie wymiary i masa pozwalają na łatwy transport, co sprawia, że urządzenie jest szczególnie atrakcyjne dla dostawców środków chemicznych.

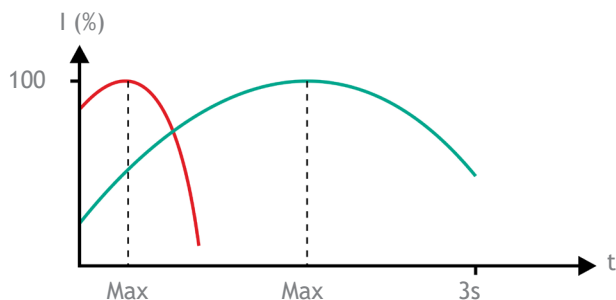
WYNIKI POMIARÓW EST

Płyn kontrolny „woda + IPA” do pomiarów charakterystyki struktury porów powierzchni



- czerwona krzywa** bardziej zamknięta struktura porów
(wolniejsze wnikanie płynu kontrolnego)
- zielona krzywa** bardziej otwarta struktura porów
(szybsze wnikanie płynu kontrolnego)

Płyn kontrolny do badania stopnia zaklejenia/hydrofobizacji powierzchni



- czerwona krzywa** niższy stopień zaklejenia/
mniej hydrofobowy materiał
(wnikanie zaczyna się wcześniej)
- zielona krzywa** wyższy stopień zaklejenia/
bardziej hydrofobowy materiał
(wnikanie zaczyna się później)

OBSZARY ZASTOSOWANIA

badania i rozwój
optymalizacja procesu
optymalizacja produktu
kontrola przychodzących produktów
zapewnienie jakości
diagnostyka problemów
rozpatrywanie reklamacji
komparatystyka

MATERIAŁY

papier
tektura

WYNIKI

stopień zaklejenia/hydrofobizacji powierzchni
(oczekiwana wartość: maks.)
porowatość powierzchni (oczekiwana wartość: t95)

DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia	25 x 14 x 25 cm (H x W x D)
masa urządzenia	ok. 4 kg / 8.8 lbs
zasilanie	100-240 VAC, 50/60 Hz
wymiary próbki	75 x 50 mm
częstotliwość pomiaru	1 MHz, 2MHz możliwość wyboru

OPROGRAMOWANIE

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

