

PDA

PENETRATION DYNAMICS ANALYZER MST

Kâğıt ve kartonun tutkallama, baskı ve kaplanma özelliklerini belirleme



AVANTAJLARI

- aşağıdakilerin ölçümü
 - yüzey boyutu
 - yüzey hidrofobisi ve
 - yüzey porozitesi
- tutkallama
 - baskı
 - ve kaplanma özellikleri
 - belirleme
- doğru, güvenilir ve tekrarlanabilir
- kullanımı kolay
- taşınabilir



KULLANICILAR

- kimyasal tedarikçileri
- kâğıt ve karton üreticileri
- kâğıt ve karton dönüştürücüleri
- üniversiteler ve enstitüler



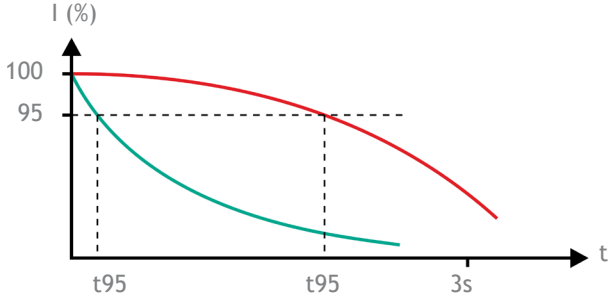
Bir kâğıt veya kartonun tutkallama özelliği ve porozitesi geleneksel olarak standart test cihazları ile test edilir, örn. tutkallama özelliği için Cobb ve porozite için Gurley. Tüm gerekli parametrelerin, üzerinde anlaşmaya varılan spezi-fikasyonlar dâhilinde olmalarına rağmen sıklıkla dönüştürme durumları söz konusudur. Böyle bir durumda belirtilen standart test cihazları, bu durumların nedenlerini tespit etmekte yardımcı olmuyor. emtec PDA.C02 Nüfuz Dinamiği Analizörü (modül standardı) buna kıyasla dönüştürme süreci için önemli olan parametreleri yüzey hidrofobi / yüzey tutkallama ve yüzey poroziteyi ölçmektedir.

TEMEL

Yüzey tutkallama ve yüzey porozitesi, bir kâğıdın veya kartonun yüzeyine sıvıların nüfuzunu tespit etmektedir. Bu, baskı ve kaplama süreci için önemlidir zira her iki parametre de doğrudan nihai ürünün kalitesini etkilemektedir. Örneğin bir kâğıdın yüzey gözenek yapısı veya yüzey tutkallaması, dönüştürme sürecinin ayarları ile uyumlu değilse, kötü bir yapışkanlık veya kötü baskı sonuçları söz konusu olabilir. PDA, bu iki önemli parametreyi ölçmektedir ve böylece dönüştürme sürecini ve ayrıca üretim kalitesini optimize etmekte yardımcı olmaktadır, bu da paradan ve zamandan tasarruf anlamına gelir ve nihai ürünün kalitesinde dalgalanmaları azaltır.

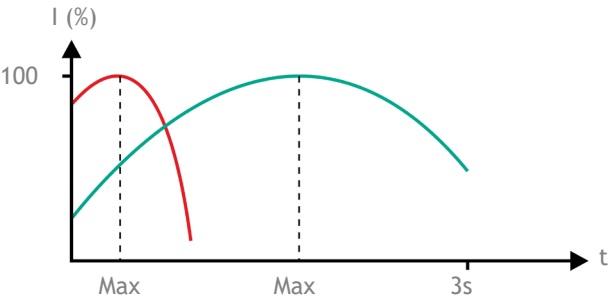
PDA TEST SONUÇLARI

Yüzey gözenek yapısı nitelendirme yapı için
test sıvısı "su + IPA"



- kırmızı eğri** daha kapalı bir gözenek yapısı
(test sıvının daha yavaş nüfuz etmesi)
- yeşil eğri** daha açık bir gözenek yapısı
(test sıvının daha hızlı nüfuz etmesi)

Yüzey tutkallama /hidrofobi nitelendirme için test sıvısı suyu



- kırmızı eğri** daha düşük yüzey tutkallama/
daha az hidrofobik malzeme
(nüfuz daha erken başlar)
- yeşil eğri** daha yüksek yüzey tutkallama/
daha fazla hidrofobik malzeme
(nüfuz daha geç başlar)

UYGULAMA ALANLARI

Ar-Ge
süreç optimizasyonu
ürün optimizasyonu
giriş kontrolü
kalite güvence
hata giderme
şikâyet yönetimi
benchmarking

MALZEMELER

kâğıt
karton

SONUÇLAR

yüzey tutkallama / hidrofobi (ilgi çeken değer: maks.)
yüzey porozitesi (ilgi çeken değer: t95)

TEKNIK VERİLER

temel cihaz boyutları	42 x 16 x 32 cm (Y x G x K)
MKU boyutları	11 x 16 x 24 cm (Y x G x K)
cihaz ağırlığı	yaklaşık 16 kg
güç kaynağı	115-230 VAC, 50/60 Hz
örnek boyutlar	75 x 50 mm
ölçüm frekansları	1 MHz, 2MHz seçilebilir
ölçüm aralıkları	ayaklaştık 1ms
ilk ölçülen değer	sıvı teması sonrası yaklaşık 10 ms
veri yapısı	ASCII dosyası

YAZILIM

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

