

EST

SURFACE & SIZING TESTER

Stima di collabilità, stampabilità e patinabilità di carta e cartone



VANTAGGI

- misura di
 - collatura superficiale
 - idrofobicità superficiale e
 - porosità superficiale
- predizione di
 - collabilità
 - stampabilità e
 - patinabilità
- accurato, affidabile e ripetibile
- semplice da usare
- portatile



UTENTI

- fornitori di additivi chimici
- produzione di carta e cartone
- converting di carta e cartone
- università ed istituti



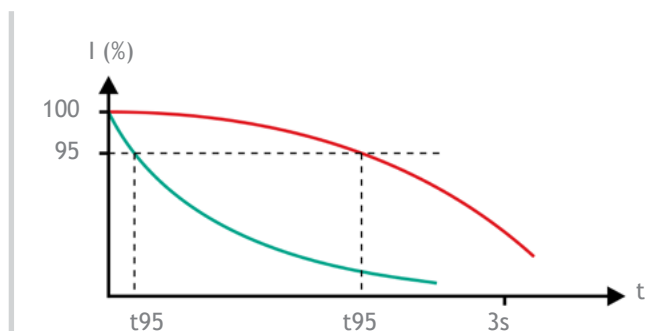
Tradizionalmente, collatura e porosità di carta e cartone vengono determinati mediante test standard quali il Cobb per la collatura ed il Gurley per la porosità. Tuttavia accade spesso di riscontrare problemi in converting nonostante i parametri richiesti siano in specifica. In questo caso i test sopracitati non sono di alcun aiuto per risalire alle cause del problema a differenza dell' EST12 Surface & Sizing tester di emtec, che consente di misurare proprio i parametri più importanti per il converting quali l'idrofobicità, la porosità e la collatura superficiali

FUNZIONAMENTO

La collatura superficiale e la porosità superficiale regolano la penetrazione dei liquidi attraverso la superficie della carta e del cartone. Questo è importante per la collatura, la stampa ed il processo di patinatura in quanto entrambi i parametri hanno influenza diretta sulla qualità del prodotto finito. Se ad esempio la struttura dei pori superficiali o la collatura superficiali non rispecchiano le specifiche necessarie per il processo di converting, si potranno riscontrare problemi di scarsa collabilità o bassa qualità di stampa. L'EST misura questi due importanti parametri e, grazie ad essi, aiuta ad ottimizzare il processo di converting e la qualità di produzione che consente di risparmiare tempo e denaro oltre a mantenere costante la qualità del prodotto in uscita. La maneggevolezza e la facilità di trasporto rendono l'EST12 particolarmente pratico per i fornitori di additivi chimici.

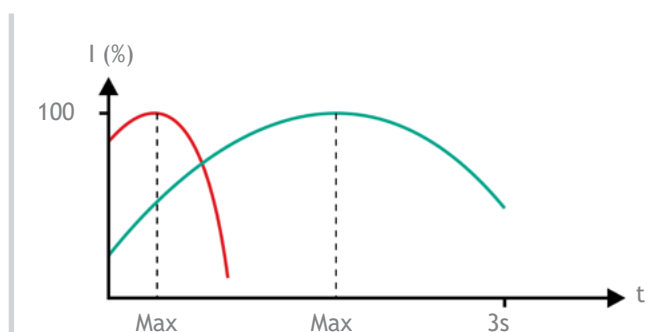
RISULTATI

Prova con acqua ed alcool isopropilico per analisi della porosità superficiale



- curva rossa** struttura a pori più chiusi
(penetrazione più lenta del liquido di test)
- curva verde** struttura con pori più aperti
(penetrazione più rapida del liquido di test)

Prova con acqua per analisi di collatura superficiale / idrofobicità



- curva rossa** minore collatura superficiale / materiale meno idrofobico
(la penetrazione inizia prima)
- curva verde** maggiore collatura superficiale / materiale più idrofobico
(la penetrazione inizia più tardi)

CAMPI DI APPLICAZIONE

r&d
ottimizzazione di processo
ottimizzazione di prodotto
controllo materie prime
assicurazione di qualità
risoluzione di problemi
gestione reclami
comparazione

MATERIALI

carta
cartone

RISULTATI

collatura superficiale / idrofobicità (valore di interesse: max)
porosità superficiale (valore di interesse: t95)

DATI TECNICI

dimensioni 25 x 14 x 25 cm (H x W x D)
peso circa 4 kg / 8.8 lbs
alimentazione 100-240 VAC, 50/60 Hz
dimensioni del campione 75 x 50 mm
frequenza di misura 1 MHz, 2MHz selezionabile

SOFTWARE

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



RIFERIMENTO PER L'ITALIA

Qi technologies

Qi srl
t +39 06 9105461
www.qitech.it | sales@qitech.it