

# 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



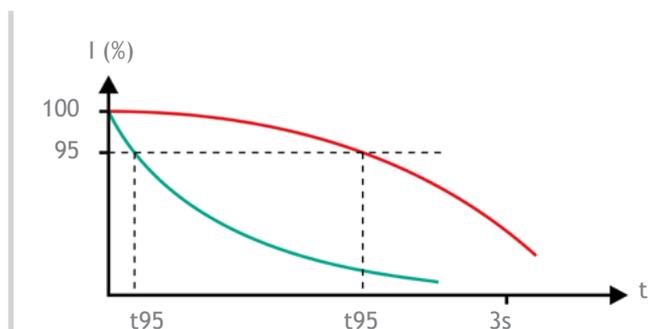
Tradizionalmente, collatura e porosità di carta e cartone vengono determinati mediante test standard quali il Cobb per la collatura ed il Gurley per la porosità. Tuttavia accade spesso di riscontrare problemi in converting nonostante i parametri richiesti siano in specifica. In questo caso i test sopracitati 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.

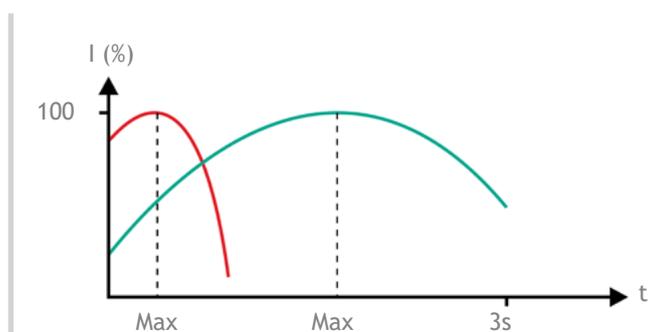
**RISULTATI**

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

