EST

TESTEUR DE SURFACE ET DE SIZING

prédiction sur la collabilité, l'imprimabilité et l'aptitude au couchage des papiers et cartons

AVANTAGES

- mesure de
  - sizing de surface
  - hydrophobie de surface et
  - porosité de surface
- prédiction de
  - collabilité
  - imprimabilité et
  - aptitude au couchage
- précis, fiable et reproductible
- facile à utiliser
- portable

UTILSATEURS

- fournisseurs de produits chimiques
- fabricants de papiers et cartons
- transformateurs de papiers et cartons
- universités et instituts

Traditionnellement, le sizing et la porosité des papiers et cartons sont testés avec des appareils de mesure standard, p. ex. Cobb pour le sizing et Gurley pour la porosité. Souvent des problèmes de converting existent, bien que les paramètres demandés dans les spécifications établies soient respectés. Si c'est le cas, les appareils de test standards mentionnés ne permettent pas d'identifier les causes des ces problèmes. Par contre, le Testeur de Surface et de sizing EST 12 mesure les paramètres pertinents du process de converting que sont l'hydrophobie de surface / le sizing de surface et la porosité de surface.

BASE

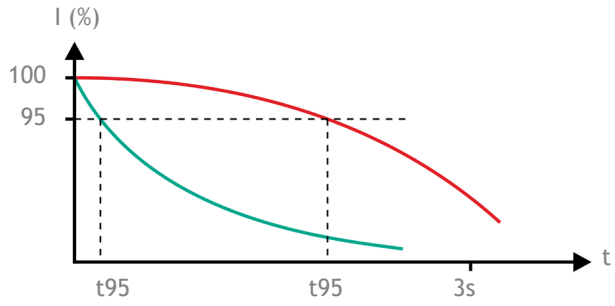
Le sizing de surface et la porosité de surface déterminent la pénétration des liquides dans la surface d'un papier ou d'un carton. Ceci vaut pour le collage, l'impression et le process de couchage, car les deux paramètres influencent directement la qualité du produit fini. Si, par exemple, la structure des pores de surface ou si le sizing de surface d'un papier ne sont pas adaptés aux réglages du process de converting, on pourra être confronté à des problèmes de mauvaise collabilité ou de mauvaise qualité d'impression. L'EST mesure ces deux paramètres de surface importants et aide ainsi à l'optimisation du process de converting et à la qualité de la production, ce qui fait économiser de l'argent et du temps et réduit les fluctuations de qualité du produit fini. Léger et peu encombrant, l'EST est facile à transporter, ce qui est intéressant, notamment pour les fournisseurs de produits chimiques.

EST

SURFACE & SIZING
TESTER

RESULTATS DE MESURE DE L'EST

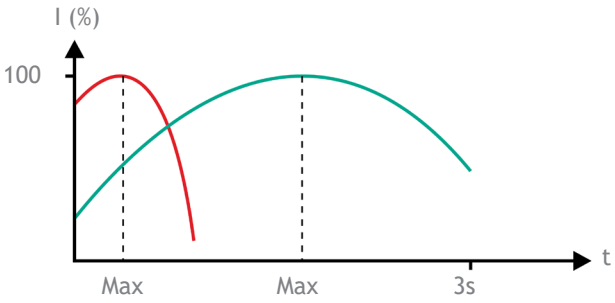
Liquide de test "eau + IPA" pour caractérisation de la structure de pores de surface



courbe rouge — une structure de pores plus fermée (pénétration du liquide test plus lente)

courbe verte — une structure de pores plus ouverte (pénétration du liquide test plus rapide)

Liquide test: eau, pour caractérisation du sizing de surface / hydrophobie



courbe rouge — sizing de surface plus faible/ matériau moins hydrophobe (pénétration démarre plus tôt)

courbe verte — sizing de surface plus important/ matériau plus hydrophobe (pénétration démarre plus tard)

DOMAINERS D'APPLICATION

r&d
optimisation process
optimisation produit
contrôle des entrées
assurance qualité
troubleshooting
gestion des réclamations
benchmarking

MATERIAUX

papier
carton

RESULTATS

sizing de surface / hydrophobie (valeur intéressante : max)
porosité de surface (valeur intéressante : t95)

DONNEES TECHNIQUES

dimensions de l'appareil	25 x 14 x 25 cm (HLP)
poids de l'appareil	approx. 4 kg / 8.8 lbs
alimentation électrique	100-240 VAC, 50/60 Hz
dimensions de l'échantillon	75 x 50 mm
fréquences de mesure	1 MHz, 2MHz sélectionnable

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