

EST

SURFACE & SIZING TESTER

Förutsägelse av limbarhet, tryckbarhet och
bestrykningsförmåga hos papper och kartong



FÖRDELAR

- mätning av
 - ytlimning
 - ythydrofobicitet
 - ytporositet
- förutsägelse av
 - limbarhet
 - tryckbarhet
 - bestrykbarhet
- exakt, pålitlig och repeterbar
- enkel att använda
- bärbar



ANVÄNDARE

- kemikalieleverantörer
- papper och kartongtillverkare
- papper och kartongkonverterare
- universitet och institutioner



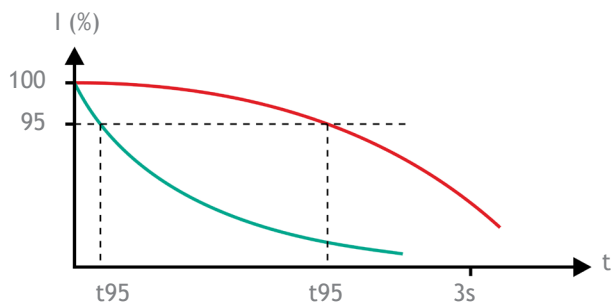
Traditionellt testas limning och porositet hos ett papper eller kartong genom standardtestar, t.ex. Cobb för porstorlek och Gurley för porositet. Ofta händer det att konverteringsproblem uppstår även om alla nödvändiga parametrar ligger inom de överenskomna specifikationerna. Om så är fallet kan nämnda standardtester inte hjälpa till att identifiera orsakerna till dessa problem. Som jämförelse till dessa metoder mäter emtec EST12 Surface & Sizing Tester relevanta parametrar för konverteringsprocessen så som ythydrofobicitet / ytlimning och ytporositet.

GRUNDLÄGGANDE

Ytlimning och ytporositet bestämmer inträngningen för vätskor i ytan på ett papper eller kartong. Detta är viktigt för limnings-, tryck- och belägningsprocessen eftersom båda parametrarna direkt påverka kvaliteten på den färdiga produkten. Om till exempel porstruktur eller ytlimning hos en pappersprodukt inte passar in i inställningarna för konverteringen kan problemen leda till dåligt limmade förpackningar eller ett dåligt tryckresultat. EST mäter dessa två viktiga parametrar och genomdettahjälpertillattoptimera konverteringsprocessen och produktionskvaliteten, vilket reducerar produktionskostnader och tid samt minskar kvalitetsvariationer hos den färdiga produkten. Mätarens storlek och vikt möjliggör en enkel transport vilket är speciellt intressant för kemiska leverantörer.

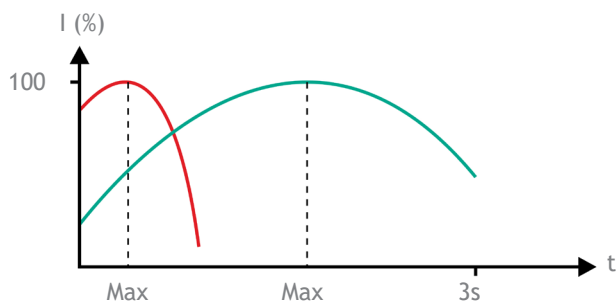
EST MÄTRESULTAT

Testvätska "vatten + IPA" för karakterisering av ytans porstruktur



- röd kurva** en mer sluten porstruktur
(långsammare inträngning av testvätskan)
- grön kurva** en mer öppen porstruktur
(snabbare inträngning av testvätskan)

Testvätska "vatten" för ytlimning / hydrofob karakterisering



- röd kurva** lägre ytlimning / mindre hydrofobt material
(tidigare inträngning)
- grön kurva** högre ytlimning / ett mer hydrofobt material
(inträngningen startar senare)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

FoU
processoptimering
produktoptimering
leveranskontroll
kvalitetskontroll
felsökning
kundtjänstävanden
kvalitetsgradering

MATERIAL

papper
kartong

RESULTAT

ytlimning / hydrofobicitet (intressant värde: max)
ytporositet (intressant värde: t95)

TEKNISK DATA

mått	25 x 14 x 25 cm (H x B x D)
vikt	ca 4 kg / 8.8 lbs
strömstyrka	100-240 VAC, 50/60 Hz
provstorlek	75 x 50 mm
mätfrekvens	1 MHz, 2MHz valbar

MJUKVARA

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

