

FPO

FIBER POTENTIAL ANALYZER

Innovativ och helautomatisk online-mätare för fastställande av den elektrisk laddningen (Zeta potential) hos fibrer i papper- och kartongmaskiner



FÖRDELAR

- helautomatisk mätning (provuttag, mätning, rengöring)
- integrerad omkopplare för två oberoende mätpunkter
- upp till sex månaders serviceintervall
- hög noggrannhet och reproducerbarhet
- dataöverföring med standard gränssnitt till processens kontrollsystem (option: datalagring på web-server)
- material-, tids, och energieffektiv



ANVÄNDARE

- kemikalieleverantörer
- papperstillverkare
- board och kartongtillverkare
- maskintillverkare



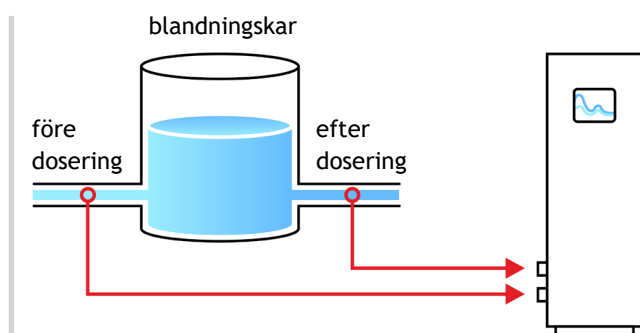
GRUNDLÄGGANDE

Ytladdningen (zetapotentialen) hos fibrer och fyllmedel i våtändan vid papper och kartongtillverkning är en mycket viktig parameter. Det enda sättet att få information om denna egenskap är via labbinstrument, till exempel emtec FPA touch! Fiber Potential Analysator. Att känna till ytladdningen före och efter olika doseringspunkterna för tillsatser, som ska interagera med fibern, är avgörande för en fungerande och effektiv process, vilket i slutändan har ett stort inflytande på kvaliteten på den färdiga produkten. En nackdel med labbinstrument är den tid som behövs för att ta proverna på maskinen, att transportera dem till labbet och för att slutligen göra testerna. Med FPO Fiber Potential Analyzer Online finns det nu en mätare som kan kopplas direkt till processen och genom detta ges realtidsdata.

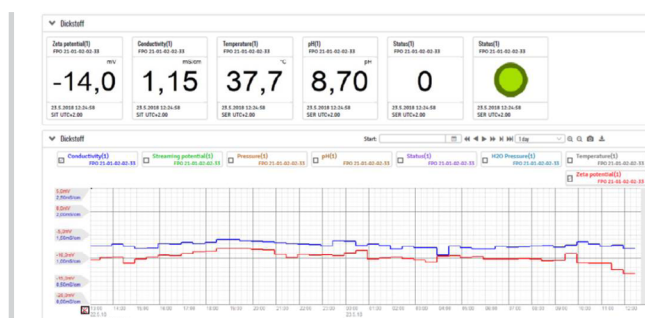
FUNKTIONER

Onlinemätaren använder den etablerade mätprincipen för laboratoriemätningar. Mätaren kan ta prover på två olika punkter (t.ex. före och efter en doseringspunkt), vilket ger tre mätningar per timme och doseringspunkt. Mätningen fungerar helt automatiskt genom provtagning, mätning och rengöring. Mätdata kan skickas till processtyrssystemet eller, om så önskas, också till en internetserver som erbjuder en platsoberoende utvärdering av mätdata.

EXEMPEL



analys av zetapotential före och efter maskinkar



Visning av resultat (exempel)

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

våtändan vid papper och board- kartongtillverkning
processoptimering
produktoptimering
FoU
kvalitetssäkring
felsökning

MÄTNING

ytladdning hos fibrer (fiber zeta potential) strömningspotential och konduktivitet, pH-värde, temperatur

noggrannhet	ca ±5 %
datalagring	upp till ca 100 000 mätningar (minst tre år)
mätintervall	justerbar beroende på den automatiska rengöringen, max sex per timme (tre per kanal)

TEKNISK DATA

mått	175 x 60 x 41 cm (H x B x D)
vikt	ca 160 kg
strömstyrka	100-240 VAC, 50/60 Hz
underhåll	var 6:e månad rekommenderas
vattentryck	minst 2 bar minst 5 bar för extra rengöring
lufttryck	minst 6 bar

