

FPO

FIBER POTENTIAL ANALYZER

Elyafın kâğıt ve karton makinelerindeki zeta potansiyelini belirlemek için yenilikçi online ölçüm cihazı, tam otomatik ve doğru



AVANTAJLARI

- tam otomatik işlem (örnek alma, ölçüm, temizleme)
- iki bağımsız örnek alma noktası için entegre şalter
- 6 aya kadar bakım gerektirmez
- yüksek doğruluk ve tekrarlanabilirlik
- standart arayüz ile süreç kontrol sistemine veri transferi (isteğe bağlı: internet sunucusunda veri depolama)
- malzemeden, zamandan ve enerjiden tasarruf



KULLANICILAR

- kimyasal tedarikçileri
- kâğıt üreticileri
- karton üreticileri
- makine üreticileri



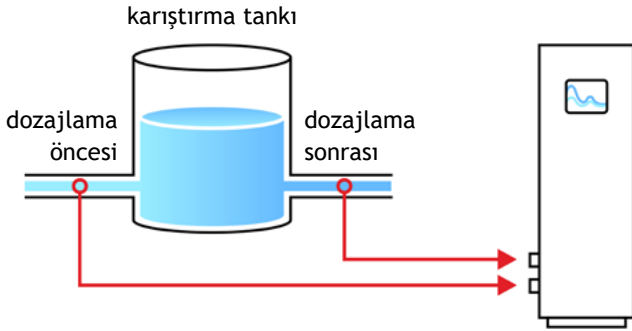
TEMEL

Kâğıt üretim sürecindeki ıslak uçtaki elyafın yüzey yükü (zeta potansiyeli) çok önemli bir parametredir. Hakkında bilgi almanın tek yolu örneğin FPA touch! olmak üzere laboratuvar cihazları üzerinden çalışır Elyaf Potansiyeli Analizörü. Elyaf Potansiyeli Analizörü. Katkı maddeleri için dozajlama noktaları öncesi ve sonrası zeta potansiyelini bilmek, bunların elyaf ile etkileşimde bulunmaları, işleyen ve etkili bir süreç için kaçınılmazdır, bu da sonunda nihai ürünün kalitesini büyük oranda etkiler. Laboratuvar cihazın bir dezavantajı, örneklerin makineden alınmaları, onları laboratuvara taşımak ve testi yapmak için gerekli olan süredir. FPO Elyaf Potansiyeli Analizörü Online ile artık doğrudan sürece bağlı olan ve böylece gerçek zamanda veri sunan bir cihaz mevcuttur.

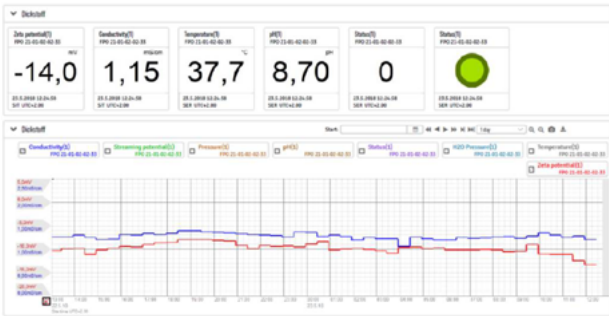
ÖZELLİKLERİ

Online cihaz, laboratuvar cihazın tanınmış ölçüm prensibini kullanmaktadır. Cihaz, iki farklı noktada (örn. dozajlama noktasından önce ve sonra) örnekler alabilmektedir, bu da saat ve dozajlama noktası başı üç ölçümü mümkün kılmaktadır. Ölçüm, tamamiyle otomatik olarak işler ve aynı cihazın temizliği için de geçerlidir, herhangi bir çaba gerekli değildir. Veriler, süreç kontrol sistemine veya gerektiğinde ayrıca bir internet sunucusuna gönderilebilir ve bu da verilerin lokasyondan bağımsız olarak değerlendirilmelerini mümkün kılmaktadır.

ÖRNEK



karıştırma tankı öncesi ve sonrası zeta potansiyeli analizi



Sonuçların görüntülenmeleri (örnek)

UYGULAMA ALANLARI

kâğıt ve karton üretiminin ıslak ucu
süreç optimizasyonu
ürün optimizasyonu
Ar-Ge
kalite güvence
hata giderme

ÖLÇÜM

elyafların yüzey yükü (elyaf zeta potansiyeli),
akış potansiyeli & iletkenlik, pH değeri, sıcaklık

doğruluk	yaklaşık $\pm 5\%$
veri depolama	yaklaşık 100.000 ölçüm (en az 3 yıl)
ölçüm aralığı	uyarlanabilir, otomatik temizleme zahmetine bağlı olarak, saatte maks. 6 (kanal başı 3)

TEKNİK VERİLER

cihaz boyutları	175 x 60 x 41 cm (Y x G x K)
cihaz ağırlığı	yaklaşık 160 kg
güç kaynağı	100-240 VAC, 50/60 Hz
bakım aralıkları	6 aylık tavsiye edilmektedir
durulama suyu beslemesi	en az 2 bar isteğe bağlı temizlik için en az 5 bar
basınçlı hava	en az 6 bar



emtec Electronic GmbH
Gorkistraße 31
04347 Leipzig
Germany

+49 341 24570 99
+49 341 24570 90
info@emtec-electronic.de
www.emtec-electronic.de

