

FPO

ANALYSEUR EN LIGNE DE POTENTIEL ZETA FIBRES

Appareil innovant de mesure en ligne pour déterminer le potentiel zêta des fibres dans les machines à papier ou à carton - entièrement automatique et précis



AVANTAGES

- fonctionnement entièrement automatisé (prise d'échantillon, mesure, nettoyage)
- commutateur intégré pour prise d'échantillons en deux points séparés
- jusqu'à 6 mois sans besoin de maintenance
- · grande précision et reproductibilité
- transfert de données par interface standard vers le système de contrôle process (optionnel: stockage de données sur serveur web)
- économies de matière, de temps et d'énergie



UTILISATEURS

- fournisseurs de produits chimiques
- fabricants de papier
- fabricants de carton
- fabricants de machines



BASE

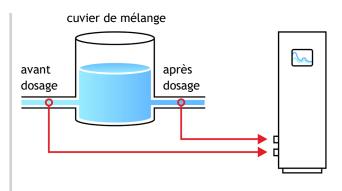
La charge de surface (potentiel zêta) des fibres et des charges dans la partie humide du process de fabrication du papier est un paramètre très important. La seule manière pour obtenir une information sur cela fonctionnait avec des appareils de labo, comme par exemple l'analyseur de poteniel de fibres FPA touch! Connaître le potentiel zêta avant et après les différents points de dosage d'additifs, qui sont supposés interagir avec la fibre, est essentiel pour un process maîtrisé et efficient. Un inconvénient de l'appareil de labo est le temps nécessaire pour prélever les échantillons à la machine, de les ramener au labo et de faire les mesures. Avec l'analyseur de Potentiel Fibres en ligne FPO, on a maintenant un appareil disponible, qui est connecté directement au process et donc fournit des données en temps réel.

FPO ANALYSEUR EN LIGNE DE POTENTIEL ZETA FIBRES

CARACTERISTIQUES

L'appareil en ligne utilise le principe de mesure éprouvé de l'appareil labo. L'appareil peut prélever des échantillons à 2 endroits différents (p.ex. avant et après un point de dosage), ce qui permet 3 mesures par heure et par point de dosage. La mesure est entièrement automatique, tout comme le nettoyage de l'appareil; pas d'effort nécessaire. Les données peuvent être envoyées au système de contrôle process, ou, si demandé, aussi à un serveur internet, ce qui permet une évaluation des données indépendante de l'emplacement.

EXAMPLE



analyse potentiel zêta avant et après cuvier de mélange



affichage des résultats (example)

DOMAINES D'APPLICATION

partie humide de production de papier et carton optimisation de process optimisation de produit r&d assurance qualité troubleshooting

MESURE

charge de surface des fibres (potentiel zêta des fibres), potentiel d'écoulement & conductivité, pH, température

précision approx. ±5 %

stockage de données approx. 100.000 mesures

(minimum 3 ans)

intervalle de mesures ajustable, selon niveau d'effort

requis pour le nettoyage automatique, 6 par heure, (3 par canal)

DONNEES TECHNIQUES

dimensions de l'appareil 175 x 60 x 41 cm (HLP)

poids de l'appareil environ 160 kg

alimentation électrique 100-240 VAC, 50/60 Hz intervalle de maintenance recommandé : 6 mois

alimentation eau de rinçage minimum 2 bar

minimum 5 bar pour

nettoyage optionel

air comprimé minimum 6 bar





