

Coating

Fondis
Electronic

Spectromètres portables XRF pour le
contrôle qualité des traitements de surface

Groupe Physitek



**Contrôle qualité
en continu**



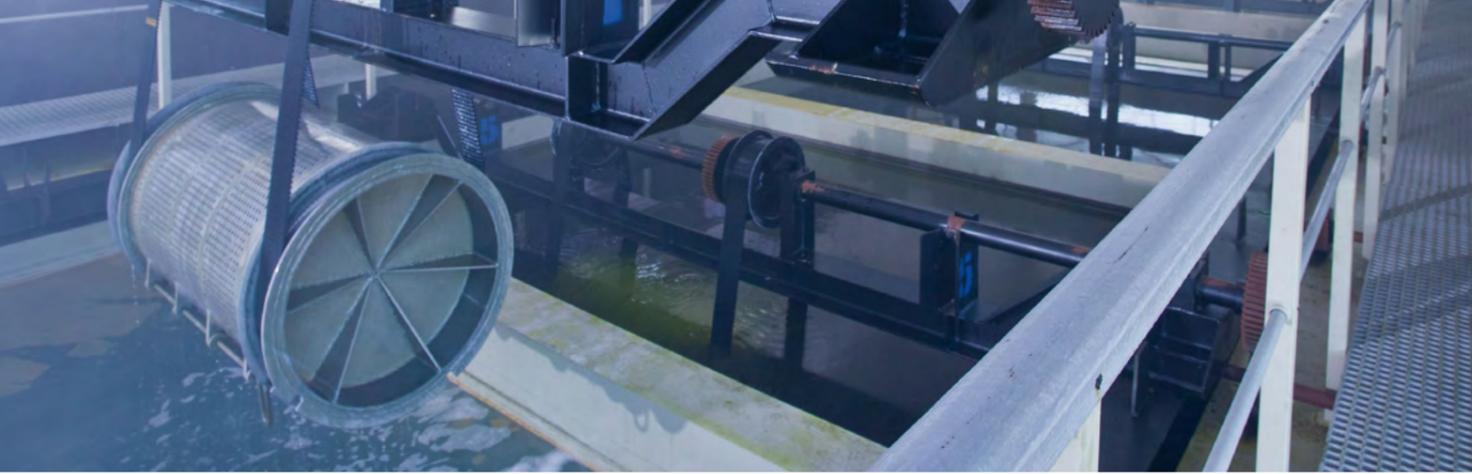
**Méthodes adaptées
Mesure du bain électrolytique**



**Contrôle d'épaisseur
minimum**



**Réduire les risques
Contrôle d'homogénéité**



3

Mesure du bain électrolytique

Effectuer un contrôle qualité en réalisant une analyse de la composition des bains grâce à une coupelle de prélèvement et un stand de mesure.



Niton XL2 Plus, XL3t Gold+, XL5 Plus | Thermo Scientific

4

Applications de base

Les spectromètres XRF peuvent contrôler des applications de base telles que l'étamage, le cuivrage, le zingage, l'argenture, la dorure, etc. avec des épaisseurs entre 0 et 100 µm suivant l'application.



Stands de mesure

Coating

Mesure de l'épaisseur et de la composition des traitements de surface

1

Contrôle qualité en continu

Mesures immédiates directement sur la ligne de production sur des échantillons aléatoires pour détecter en temps réel les anomalies.



Analyse sur une pièce imposante

2

Contrôle de l'épaisseur du traitement

Vérifier l'homogénéité de l'épaisseur sur l'ensemble de la surface d'une pièce, pour éviter les non-conformités ou répondre aux spécificités techniques.

Exemples de mesures obtenues en utilisant le mode coating de XL5 Plus

← Ag/Cu			
#28 10.1 sec			
Layer	µm	±2σ	
1: Ag	12.88	0.05	
Cu			Substrate

Argent sur Cuivre

← Zr HDG			
#564 4.3 sec			
Layer	mg/m²	±2σ	
2: Zr	40.24	5.26	
1: Zn	82723.41	478.14	
Fe			Substrate

Zirconium sur acier galvanisé



Fabrication de plaque en métal

Un **spectromètre XRF** peut analyser des traitements de surface dans les secteurs suivants: pétrochimie, nucléaire, luxe, automobile, aéronautique, etc.



5

Applications spécifiques

Assurer le contrôle pour les applications spécifiques telles que la passivation, le nickel chimique, le Zinc Nickel, etc. Le Niton XL5 Plus peut analyser jusqu'à 4 couches sur un substrat.

Notre équipe vous accompagne pour développer une application sur mesure adaptée à vos besoins.

# 3911 NiP-Fe			
NAV Outils			
Temps 60.0 sec			
5.54µm-8.8%			
Ele	µm	±2σ	
Th	5.24	0.03	
P	8.87	0.09	
Complete List			
Fe	0.000	0.000	
Ni	0.000	0.000	
Th	5.24	0.03	
P	8.87	0.09	

Exemple de mesure - XL3t

Exemple de mesure - XL5



À propos

Groupe Physitek est une PME française qui rassemble 3 filiales : Fondis Electronic, Physitek Devices et analyticon instruments.

Fondis Electronic, créée en 1982, se situe en France, à Voisins-le-Bretonneux, et travaille avec les industries françaises et belges pour des mesures d'épaisseur de traitement de surface.



Des clients référents

Nous travaillons aussi avec Goodrich, Airbus, Valourec, Arcelor Mittal, PSA, General Motors, GE enery, Alcoa



Une équipe technique

Les techniciens et ingénieurs sont **spécialistes de la métallurgie**. Le SAV est fait en France : les délais d'intervention sont **de l'ordre d'une semaine**.

thermo
scientific



PHYSITEK Devices - FONDIS Electronic

Fondis Electronic | RCS : 428 583 637 Versailles | SIRET 428 583 637 00031

Physitek Devices | RCS : 830 577 292 Versailles | SIRET 830 577 292 00022

26 avenue Duguay Trouin, 78960 Voisins-le-Bretonneux

+33 01 34 52 10 30 | infos@physitek.fr | www.physitek.fr

