

Fiche d'application n° 41

Caractérisation de revêtements organiques sur couches d'aluminium anodisé

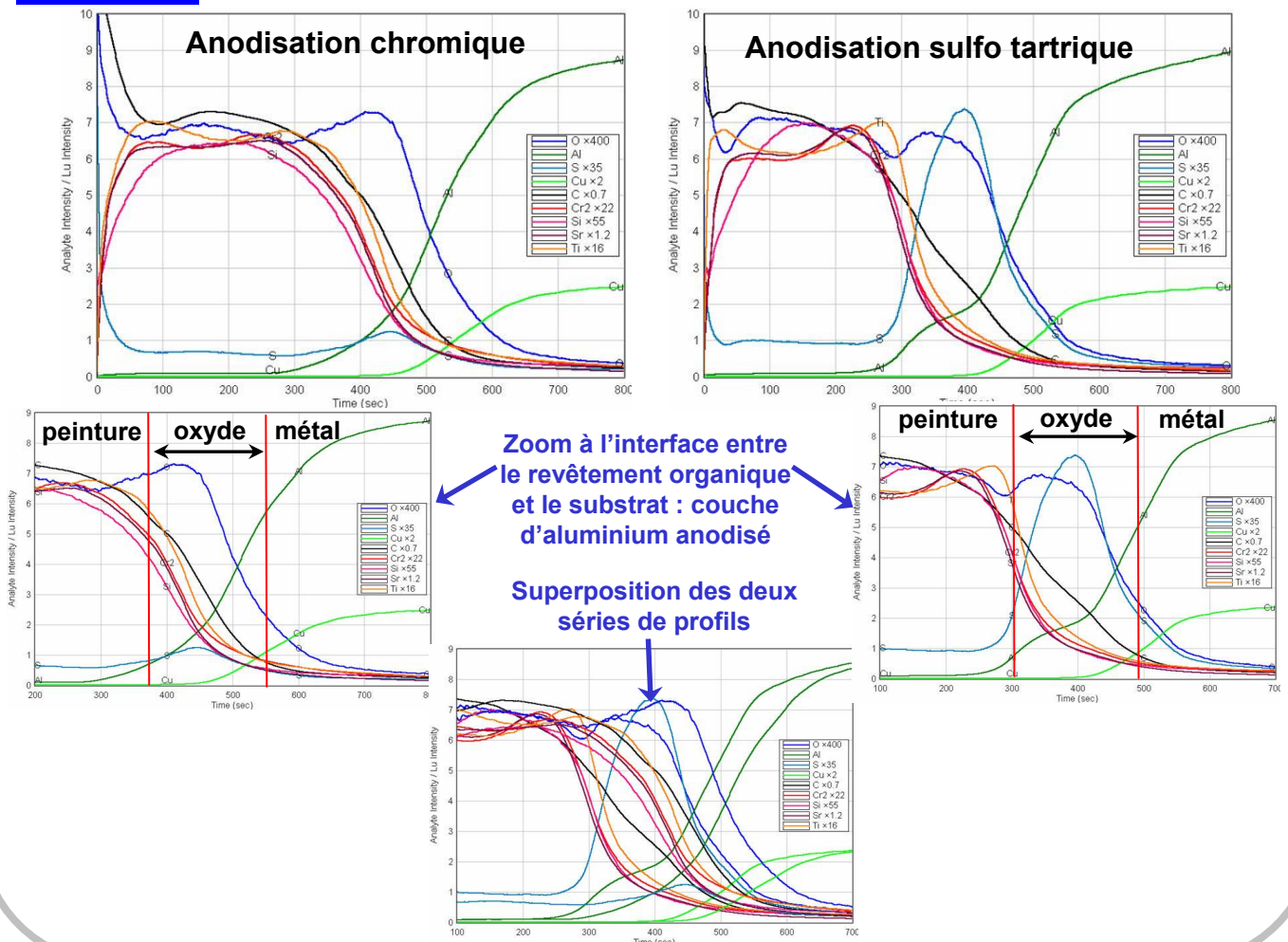
V2

Objet : Caractérisation physico-chimique de surface de couches anodisées peintes afin de comparer les distances de "diffusion" de la peinture dans les oxydes en fonction du type de couche anodisée

Technique mise en œuvre : **SDL**

- ✓ Possibilité de réaliser des profils de répartition en profondeur
- ✓ Epaisseur totale de la couche de quelques dizaines de µm

Résultats :



Conclusion : ⇒ Mise en évidence d'une diffusion importante du polymère dans les couches d'oxyde et du blocage des pigments (dioxyde de titane et chromate de strontium), en particulier pour l'anodisation sulfo-tartrique
 ⇒ La diffusion est plus importante pour le traitement d'anodisation chromique par rapport au traitement d'anodisation sulfo-tartrique