

Fiche d'application n° 15

Caractérisation d'un défaut de mouillabilité d'une surface

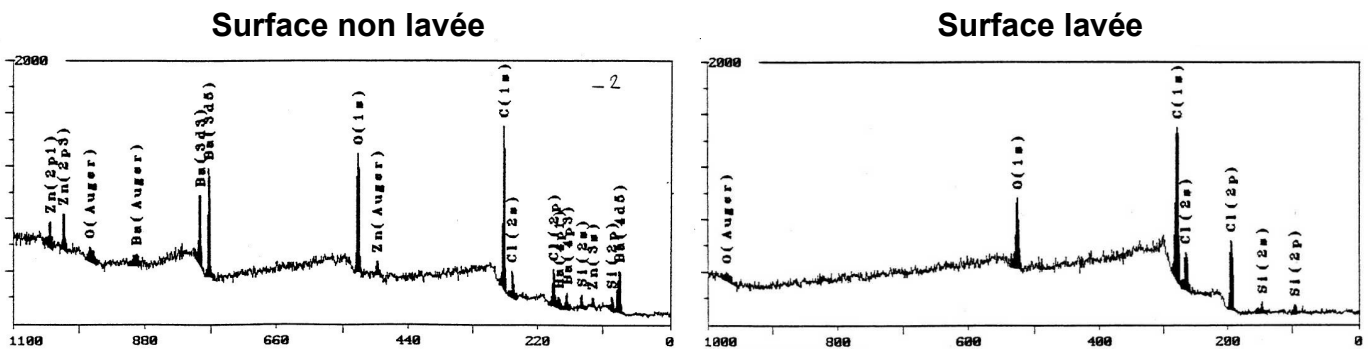
Objet : Quelle est l'influence du nettoyage de la surface d'un PVC en vue d'une mise en peinture ?

- PVC nettoyé à l'eau présente une bonne mise en peinture
- PVC non nettoyé présente une mauvaise mise en peinture

Technique mise en œuvre : **XPS**

- ✓ Les phénomènes de mouillabilité concernent les premières couches atomiques
- ✓ Analyse élémentaire et chimique en extrême surface (<10 nanomètres)

Résultats :



Analyse quantitative

% atomique	C	O	Cl	Si	Ba	Zn
1 (lavé)	74	13	11.5	1.5	-	-
2 (non lavé)	67	20	6.5	3	2	1.5

Conclusion :

Ba et Zn proviennent d'agents de démoulage

⇒ Le rinçage à l'eau élimine la contamination par l'agent de démoulage de type sel

d'acide gras (savon)