

2010

DETERMINATION DE L'ADHERENCE DU REVETEMENT DE ZINC AU MOYEN DU PULL OFF TEST

Atailia Sihem, Khettache Abdelkader, Ramdane Nora, Baccouche Mostefa

Abstract : On peut définir l'adhérence comme la force qu'il faut fournir au système adhérent pour séparer deux constituants. Il faut distinguer l'adhérence de l'adhésion. En effet, l'adhésion est l'ensemble des phénomènes physico-chimiques qui sont responsables de la formation et de la cohésion des interfaces entre deux corps [1]. La connaissance de la rhéologie de la surface des matériaux et de son évolution revêt une grande importance dans l'adhérence des couches galvanisées. En effet, les propriétés mécaniques interviennent de manière explicite même dans les lois les plus simples. L'enlèvement de matière se produisant à des échelles faibles, dans la plupart des cas inférieure à 100 μ m, il est nécessaire de disposer de moyens expérimentaux capables de mesurer l'adhérence du revêtement à une telle échelle [2]. Le pull off test est une technique appropriée pour avoir accès au comportement mécanique local du matériau, et estimer le niveau de l'adhérence du revêtement [3].

Keywords : pull off test, adherence, galvanisation