

Résumé

Dans ce projet de fin d'études, nous avons étudié de couches d'oxyde d'aluminium obtenues sur aluminium par anodisation, notre sujet est étudié à l'algal+ unité de m'sila. L'objectif de mon travail de mémoire a été d'application expérimentalement le procédé d'anodisation d'aluminium série 6000 type (6060) local par un system de recyclage de certains déchet de l'unité et matériau importé. Notre étude comporte trois chapitres. Nous avons commencé par les notions et les propriétés sur les alliages d'aluminium, ensuite on a présenté le procédé et les étapes de l'anodisation et en fin on a présenté sur le plan expérimental les moyens, résultats et analyses.

Mots clés :

Aluminium, anodisation, couche, épaisseur d'oxyde, traitement.

ملخص:

في إطار مشروع نهاية الدراسة ، قمنا بدراسة طبقات أكسيد الألمنيوم التي حصلنا عليها عن طريق طلي عينات من الألمنيوم بأكسيد الألمنيوم ، تم دراسة موضوعنا في القال+ وحدة مسيلة. الغرض من المذكرة دراسة تجريبية لعملية أكسدة الألمنيوم من سلسلة 6000 نوع (6060) من خلال نظام محلي إعادة التدوير في الوحدة، والمواد المستوردة. وتستند دراستنا على ثلاثة محاور، بدأنا أولاً بالتطرق إلى مختلف المفاهيم والخصائص لمختلف خرائط الألمنيوم وشرح عملية الأكسدة والخطوات المتبعة، وأخيراً قمنا بإجراء هذه التجربة والحصول على النتائج وتحليلها.

كلمات مفتاحيه: الألمنيوم، أكسدة، طبقة، سمك الأكسدة، معالجة .