

Analyse der Schichtbildung Chrom(III)-haltiger Aluminium-Passivierungen



Die Forschung an Chrom(VI)-freien Korrosionsschutz-Passivierungen wurde in den letzten Jahren stark ausgeweitet, auch weil das krebserzeugende und erbgutverändernde Cr(VI) in den Annex XIV der REACH Verordnung aufgenommen wurde [1]. Ab dem 17. September 2017, dem sogenannten „Sunset-Day“ ist die Verwendung Cr(VI)-haltiger Passivierungen genehmigungspflichtig, sodass es auf dem Markt bereits chromatfreie Ersatzprodukte gibt. REACH-konforme Cr(III)-haltige Passivierungen können einen ausreichenden Ersatz bieten. Eine Implementierung in der hochsicherheitsrelevanten Luft- und Raumfahrt-Industrie erfordert neben guten Anwendungseigenschaften auch ein fundamentales Verständnis über den Schichtaufbau der Cr(III)-haltigen Passivierungsschichten. // Over the last couple of years the research of chromium(VI)-free corrosion protection passivations was considerably expanded due to, among other reasons, the inclusion of the carcinogenic and mutagenic Cr(VI) in the Annex XIV of the REACH Directive [1]. Beginning on September 17, 2017, the so called „Sunset-Day“, the use of Cr(VI) containing passivations is subject to special authorization. As a consequence, there are already chromate-free substitution products on the market. REACH-conforming Cr(III)-based passivation can be a sufficient replacement. Its implementation in the high-security oriented aerospace industries will require, besides good usability features, also a fundamental understanding of the layer structures of Cr(III)-based passivation layers.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)