

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Molecular Interface Engineering of Corrosion Resistant Polymer/Metal Interfaces	5
Cr-freies Coil Coating: Gestern, heute und in 5 Jahren	14
Chromatfreie Primertechnologien für die Metallbandbeschichtung	19
Der Weg zu modernen Vorbehandlungen im Coil Coating	28
Der Weg zu chromfreien Produkten für Verpackungsstahl	48
Grundlagen und Anwendungen der Dünnschichttechnologie	54
Moderne Dünnschicht-Vorbehandlungsverfahren für Multi-Metall-Anwendungen	63
Zink-Magnesium: Herausforderung für Vorbehandlungstechnologien?	73
Die Schraube im Wandel der Zeit	81
Neue Schutzschichten für Leichtmetalle durch Integration oxidischer Nanopartikel	89
Einflussfaktoren der Vorbehandlung auf CrIII/Zr-Konversionsbeschichtungen für Anwendungen in der Luftfahrtindustrie	97
Chromfreie chemische Vorbehandlung von Leichtmetallen, eine Herausforderung?	109
Neue Ergebnisse zur Bildung und Wirkung klassischer und moderner Vorbehandlungen	120
Lokaler Korrosionsschutz mittels Atmosphärendruck-Plasmen	130
Autorenverzeichnis	137