



表面処理材評価技術

表面処理材に関する調査・評価のご依頼を受託しております。

調査・試験の一覧

下表の他、ご要望により試験方法をご提案いたします。

No.	試験項目	試験内容/方法	関連規格
1	めっき	・膜厚、付着量、合金層、組織、組成分析	JIS H 8501 JIS G 3302
2	化成処理皮膜	・リン酸塩皮膜;皮膜重量、結晶形状(SEM)、結晶構造(XRD)、P比、成分 ・その他皮膜;膜厚、処理方法、成分	JIS K 3151
3	めっき付着性	・テープ付着性試験、エリクセン試験 ・ハンマー試験 ・剥離強度、垂直引張強度、引張せん断強度(接着引張り強度)	JIS H 8504 JIS H 8672 JIS G 3302
4	色差・光沢・外観	・色調(L*a*b*表色系)、色差 ・光沢度 ・ヘーズ、写像性、グレースケール	JIS K 5600
5	ぬれ性	・接触角	
6	耐衝撃性	・デュボン衝撃試験 ・チップング試験(グラベロ試験、飛石試験) 標準条件他、高速衝撃条件、加工部品の試験も可	JIS K 5600 JASO M104 SAE J400 ASTM G14 ISO 20567-1
7	耐摩耗性	・テーパー磨耗試験(研磨紙法・摩耗輪法)、スガ式摩耗試験(試験片往復法) ・RCA摩耗試験 ・プラスト試験	JIS K 5600
8	導電性	・表面抵抗4深針法、表面抵抗2深針法、層間抵抗	JIS C 2550
9	帯電性	・静電気帯電量	JIS L 1094
10	耐指紋性	・人工指紋液、人工汗液、ワセリン塗布法による外観・色調変化	
11	耐ウイスカ性	・種々の環境におけるウイスカの発生調査・観察	JIS C 60068 IEC 60068
12	脱脂性	・溶剤、アルカリ洗浄液による脱脂性、脱脂前後の外観変化、耐食性への影響	
13	耐油性	・油塗布による外観変化、導電性、耐食性への影響 ・各種プレス加工油、洗浄油等への浸漬・塗布前後のめっき・化成皮膜の物性変化	JASO D014
14	耐薬品性	・各種酸、アルカリ、塩水等への塗布・浸漬前後のめっき・化成皮膜の物性変化	
15	耐溶剤性	・各種溶剤への塗布・浸漬前後のめっき・化成皮膜の物性変化	
16	加工性・摺動性	・90度曲げ、90度曲げ曲げ戻し ・エリクセン試験、円筒・角筒成形試験 ・摺動試験(摩擦係数)	
17	硬度	・鉛筆硬度 ・ビッカース硬度	JIS K 5600 JIS Z 2244
18	表面粗さ	・触針式表面粗度、3次元表面粗度	
19	耐熱性	・電気炉等を用いた加熱前後のめっき、化成皮膜の物性変化	JIS K 5600
20	溶接性	・スポット溶接(適正電流範囲、連続打点性)、アーク溶接、シーム溶接、 プロジェクション溶接	
21	電気化学特性	・自然電位、アノード分極曲線、カソード分極曲線、交流インピーダンス	JIS G 0579
22	耐食性・耐候性	・促進試験;各種塩害促進試験、紫外線劣化試験 ・屋外暴露試験;千葉、沖縄、北海道暴露場 ・解析;3D形状測定、極値統計解析	JIS Z 2371 JIS G 0597 JASO M609 JIS Z 2381 JIS K 5600 JIS H 8502
23	各種分析	・成分分析;蛍光X線、EDX、EPMA、X線回折、IR、GDS、オージェ電子分光分析、 XPS、インクマトグラフィー、ガスクロマトグラフ質量分析(GC-MS)、 NMR分析、ラマン分光分析 ・形態観察;マイクロスコープ、3Dワシショット、光学顕微鏡、偏光顕微鏡 SEM、FIBおよびTEM、AFM	



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

☎ 0120-643-777

Copyright ©2010 - 2023 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。