



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

No.	項目	調査内容
1	めっき皮膜調査(JIS H0401)	目付け量、合金層、組織、組成分析など
2	リン酸処理皮膜調査	付着量、結晶、P比、面比、NiおよびMn含有量など
3	電着塗装試験	電着塗装のガスピン試験(クレーター性試験)
4	3コート皮膜調査	3コート塗装膜の初期密着性(JIS K5600)、温水2次密着性(JIS K5600)
5	塗装、めっきおよび複合材料の密着性試験(JIS H8504, JIS K5600, ASTM D4541など)	Tピール強度試験、180度ピール試験、垂直引張強度試験、替盤目、(1ミリマス、2ミリマスとエリクセン押し出し)テープ剥離試験、引張剪断強度試験(接着引張)
6	脱脂試験(JIS H0400)	防錆油の脱脂性、アルカリ洗浄液による外観変化と耐食性への影響
7	工作油、耐オイルグリース試験	無洗浄オイルによる外観変化と導電性、耐食性への影響
8	溶剤試験(JIS K7114)	MEK、メタノール、MIBK、塩化メチレン、トリクロロエチレン、エチルアルコール、石油ベンジン、ホワイトガソリン、不凍液等でのラビング試験による外観変化(色調)と導電性、耐食性への影響
9	耐指紋性試験(JIS K2246)	人口指紋液、JIS指紋液、ワセリン塗布法による外観変化
10	導電性試験	表面抵抗4深針法、表面抵抗2深針法、層間抵抗(JIS G2550)
11	帯電性試験(JIS L1094)	静電気帯電量
12	ウイスカ確認試験	種々の環境でのウイスカ発生の確認
13	色調変化	色差計(JIS Z8729)、光沢度計(JIS Z8105)
14	耐熱性試験	電気炉
15	引張試験	YS、TS、EI、m値、r値、BHおよびAI
16	組織観察	エッチング
17	曲げ試験(JIS K6911, ASTM D790等)	90度曲げ、屈折試験器、90度曲げ曲げ戻しなど
18	摩擦係数	動摩擦係数、摩擦抵抗
19	加工試験	摺動試験、エリクセン試験、角筒成形試験など
20	衝撃試験	デュボン衝撃試験(JIS K5600)
21	磨耗試験	デーバー磨耗試験機(JIS K7204, ASTM D1044)、ダンボール摺り試験、紙アブレーション試験、耐水アブレーション試験
22	表面粗さ試験	触針式表面粗度測定、3次元表面粗度測定
23	硬度	ロックウェル硬度、マイクロピッカーズ硬度計、鉛筆硬度試験
24	接触角測定(JIS K6768, JIS Z0305等)	接触角測定器
25	ぶりき耐食性	ATC、ISV、Porosity、SSRなど
26	溶接試験	スポット溶接(適性電流範囲、連続打点性)、シーム溶接、アーク溶接、プロジェクション溶接
27	冷凍チッピング試験	グラベロ試験(SAE J400)
28	物理分析	自然浸漬電位測定、アノード分析測定、カソード分極測定
29	化学分析	EDX、X線回折、EPMA、蛍光X線、IR、GDS、オージェ電子分光分析、ガスクロマトグラフィー、イオンクロマトグラフィー、ガスクロマトグラフ質量分析(GC-MS)、NMR分析、ゲル浸透クロマトグラフィー(GPC)など
30	形態観察	走査型電子顕微鏡(SEM)、集束イオンビーム加工(FIB)および透過型電子顕微鏡(TEM)、AFM観察、偏光顕微鏡観察、光学顕微鏡観察
31	熱分析	DSC(示差走査熱分析)、TG-DTA(熱重量示差熱分析)、TMA(熱機械分析)など
32	腐食量調査	鋼材、亜鉛めっき、SUS、高合金金属被



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2010 - 2017 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。