



塗膜評価技術

塗膜に関する調査・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 | 塗膜 | ・塗膜厚;電磁式・渦電流式(基材Al)膜厚計 ・めっき～積層塗膜の各膜厚;カット式膜厚計 ・ピンホール;放電式ピンディテクター | JIS K 5600 JIS K 6766 |
| 2 | 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 |
| 3 | 付着性 | ・クロスカット法、カップング法、プルオフ法 ・剥離強度、垂直引張強度、引張せん断強度(接着引張り強度) ・陰極剥離試験、被覆欠陥部の電気防食下での塗膜剥離(室温から80℃) | JIS K 5600 ASTM G8 |
| 4 | 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、加工部品サンプルの試験も可 | JIS K 5600 JASO M104 SAE J400 ASTM G14 ISO 20567-1 |
| 5 | 接着耐久性・密着性 | ・温度勾配試験、温水試験、塩温水浸漬試験、温湿度試験 ・湿潤試験による促進試験による接着力の低下から塗膜接着耐久寿命を推定 | JIS K 5600 |
| 6 | 耐屈曲性 | ・マンドレル試験 | JIS K 5600 |
| 7 | 耐水性・耐沸騰水性 | ・浸漬前後の塗膜物性変化 | JIS K 5600 |
| 8 | 耐薬品性 | ・各種酸、アルカリ、塩水等への浸漬・塗布前後の塗膜物性変化 | JIS K 5600 |
| 9 | 耐溶剤性 | ・各種溶剤への塗布・浸漬前後の塗膜物性変化 | JIS K 5600 |
| 10 | 耐汚染性 | ・グリース、人工指紋液等の塗布前後の塗膜物性変化 | |
| 11 | 耐油性 | ・各種プレス加工油、洗浄油、機械油、ATF油等への塗布・浸漬前後の塗膜物性変化 | JASO D014 |
| 12 | 耐摩耗性 | ・テーバー磨耗試験(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 ・ブラスト試験 | JIS K 5600 JIS K 7204 |
| 13 | 絶縁性・耐電圧性 | ・絶縁抵抗試験 | JIS K 6911 ASTM D257 |
| 14 | 硬度 | ・鉛筆硬度 ・ピッカース硬度、ロックウェル硬度、ショア硬度 | JIS K 5600 JIS Z 2244 JIS K 7202 JIS K 6253 |
| 15 | 耐熱性 | ・電気炉等を用いた加熱前後の塗膜物性変化 | JIS K 5600 |
| 16 | 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 |
| 17 | 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、 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 ・形態観察;マイクロスコープ、3Dワンショット、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。