



表面処理材の塗膜評価

めっき製品や塗装金属製品、非鉄金属製品、無機被覆製品などの表面の性能評価が可能です。

物性の評価

- 膜厚計、色差計、光沢度計およびプルオフ式付着性試験機アドヒージョンテスターを使用し、塗膜の性能を評価できます。これら測定機器は携帯可能であり、現地測定もできます。



膜厚計

電磁式/過電流式膜厚計により、磁性・非磁性製品の塗膜厚さを測定します。



色差計

塗膜の色をXYZ系やLab系にて測定することが可能です。



光沢度計

塗膜の光沢度の測定が可能です。

寿命の評価(1)

- 腐食促進試験を行うことで、実環境に比べ短時間で耐久寿命評価を行うことができます。グラベロ試験やチップング試験などにより、塗装にダメージを与えた後の試験も可能です。



塩水噴霧試験機、CASS試験機

NaCl水溶液を噴霧し、腐食を促進させる塩水噴霧試験が可能です。またNaCl水溶液に塩化第二銅と酢酸を加えたCASS試験も行うことができます。



複合サイクル試験機

塩水噴霧、乾燥、湿潤、低温、浸漬の工程を組み合わせたサイクル腐食試験が可能です。



酢酸酸性腐食促進試験装置 (SWAAT試験)
(出典:スガ試験機株式会社HP)

人工酸性雨サイクル試験機

人工酸性雨(NaCl水溶液+硝酸+硫酸)を試験液に使用したサイクル腐食試験が可能です。

寿命の評価 (2)

- 腐食促進試験を行うことで、実環境に比べ短時間で耐久寿命評価を行うことができます。



サンシャインウェザーメーター
太陽光線による材料の劣化を再現する促進耐候性試験が可能です。塗装材やプラスチック材など主に有機材の耐久寿命評価に使用されます。



ガス腐食試験機
SO₂、NO₂、H₂S、Cl₂、O₃ ガス環境下での耐久寿命評価が可能です。



**恒温恒湿試験機、
温度サイクル試験、
コロドコート試験**
恒温恒湿試験や温度サイクル試験、コロドコート試験などの試験により耐久寿命評価が可能です。

その他の試験

- 磨耗試験やインピーダンス測定など、様々な試験を行うことができます。



スラスト磨耗試験機
滑り摩擦に対する耐摩耗性を試験することが可能です。



交流インピーダンス測定器
塗装鋼材の抵抗と容量を測定することによって、塗膜の劣化状態を調べることが可能です。



温度勾配試験機
塗装鋼板の塗装面の温度を高くし、水の透過度を高める試験が可能であり、塗装の密着耐久寿命評価が可能です。



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2010 - 2014 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。