

めっき製品の品質評価項目と試験】

めっき製品の品質管理項目は、JISを基本に選択するのがよい。但し、近年、めっきの用途も広がりJISに規定されている品質管理項目では間に合わなくなり、目的に見合った試験法を工夫すること必要である。

めっきに関するJISで定められている検査項目の一覧を下記表にまとめた。この中から、用途に見合った品質管理項目の選択と、自社で可能な試験評価、又は他機関へ依頼するものなどの体系化を図っておくこととよい。

めっき製品の品質評価は、最終的にユーザー環境（使用条件等）においての実験評価が望ましい。

主なめっきの JIS にあげられている品質項目										
めっき種 品質項目	亜鉛めっき JIS 8610	工業用クロム JIS 8615	ニッケル、 ニッケル・クロム JIS 8617	すずめっき JIS 8619	工業用金・ 金合金 JIS 8620	工業用銀めっき JIS 8621	装飾用金・ 金合金 JIS 8622	装飾用 銀めっき JIS 8623	すず-鉛合金 めっき JIS 8624	無電解 ニッケル-りん JIS 8645
外観	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
めっき厚さ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
耐食性	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
密着性	○	○			○	○	○	○	○	○
硬さ		○			○	○	○	○		○
耐摩耗性					○	○	○	○		○
はんだぬれ性				○	○	○			○	○
含有量					○	○	○	○	○	○
微少孔・割れ		○	○							
有孔度					○	○	○	○		
耐変色性					○	○				
均一性				○						
電気的特性					○	○				
残留塩量					○	○				