

REACH規制情報

「製品含有化学物質への対応」

－ニッケルめっき編－

めっきに関わる化学物質規制は、RoHS指令に代表される鉛、カドミウム、六価クロム等の使用制限に始まり、皮膚への非含有のみならず工程内での使用禁止がサプライヤーからの要望となっている。

2007年に発効したREACH規制において予備登録が始まり、予備登録数は2.75百万件以上となり、登録物質も150,000以上となっている。

高懸念物質（SVHC）のCandidate Listとして二塩化コバルト、二クロム酸ナトリウム等の30物質、同候補物質としてホウ酸などの8物質がリストアップされている。

ホウ酸は、一般的なニッケルめっき浴（ワット浴）の主成分として使用されています。当社では、地方独立行政法人東京都立産業技術センターのご協力の下、試作ライン及び量産化ラインを数年前よりホウ酸を使用しないクエン酸ニッケルめっき浴に変更してきています。

浴組成とめっき特性	クエン酸浴	ワット浴
生産コスト	ワット浴と同等	
めっき外観	平滑	マット状
皮膜硬さ	Hv450	Hv220
柔軟性	ワット浴と同等	
内部応力	ワット浴と同等(19.7kg/mm ²)	
断面組織	無方向、微細	柱状組織
配向性	無配向	(100)面優先配向
エッジ部の状態	平坦な析出	こぶ状析出
融点 °C	1450	1440

詳細については下記までお問い合わせください。

株式会社特殊鍍金化工所
 東京都三鷹市井口3-15-8
 Tel 0422-31-2313 Fax 0422-31-2062
 e-mail : info_mekki@tmk.co.jp