

鎳釋出量的測試

■ 鎳對皮膚的危害

若 K-白金首飾中含有鎳金屬時，汗酸會溶解在合金內的鎳金屬，因而釋出鎳離子。這些鎳離子會深入皮膚，與某些蛋白質組合而導致過敏反應。它的微粒會使皮膚產生紅疹、局部發炎而令皮膚出現濕疹及痕癢，甚至潰爛。基本上大概會有 10% 的女性及 1~2% 的男性會對鎳金屬有過敏的現象。

項目	BS EN 1811:1998+A1:2008	BS EN 12472:2005	PD CR 12471:2002
適用產品	與皮膚長時間接觸的物件或 直接穿過人體孔洞或直接接觸孔洞部位 的物品。	針對有上塗料的穿戴類及具腐蝕性物品	直接及長時間與皮膚接觸的金屬及鍍層
測試方法	直接浸泡於人工汗液中一個星期後以原子吸收光譜儀測人工汗液中鎳的含量	先做表面磨耗後再以 EN 1811 方法作測試	是一種試劑型檢測法，若試劑塗抹於樣品表面呈 陽性反應 (Positive>0.5 g/cm²/week) ，則代表鎳釋出量大於法規限值。
法規限值	0.5µg/cm ² /week	0.5µg/cm ² /week	0.5µg/cm ² /week
測試費用(NTD)	1500	2500	500
測試時間	8 個工作天 無法做急件及特急件	8 個工作天 無法做急件及特急件	5 個工作天 可做急件及特急件

註： a. 所有穿刺類配件 - 直接穿過人體孔洞或直接接觸孔洞部位，其最大限值是 0.2 µg / cm² / week。

b. 所有其他類配件 - 非穿刺類但直接且長期接觸皮膚，最大限值是 0.5 µg / cm² / week。

c. NON COATED 產品依據法規 BS EN 1811:1998+A1:2008。

d. COATED 產品—(必須提供鍍層證明)

(1) 非穿刺類：依據 BS EN 1811:1998+A1:2008 及 BS EN12472:2005，最大限值是 0.5 µg / cm² / week。

(2) 穿刺類：依據 BS EN 1811:1998+A1:2008 及 BS EN12472:2005，最大限值是 0.2 µg / cm² / week。

* 非鎳 coating 的 COATED 產品可省略 BS EN 1811:1998+A1:2008 測試。但是如果是鎳 coating 的 COATED 產品必須先做 BS EN1811 之後相同樣品再做 BS EN12472。

※ 以上價格均為未稅價。

連絡方式：

SGS 台北綜合化學實驗室

地址：248 台北縣五股工業區五工路 125 號

電話：+886-2-2299-3279 業務客服組 Ext.3103~3124

傳真：+886-2-2299-3237 行政報告組 Ext.3150~3169

SGS 高雄綜合化學實驗室

地址：高雄市 81170 楠梓加工出口區開發路 61 號

電話：+886-7-3012121 業務客服組 Ext. 4101 ~ 4106

傳真：+886-7-3010867 行政報告組 Ext. 4110 ~ 4116