



European Nickel Directive (Updated - EN 1811:1999)

“EN 1811:1998” means the European Standard specifying a reference test method for release of nickel from products intended to come into direct and prolonged contact with skin which was approved by the European Committee for Standardization on 10th October 1998 and updated new figure that effect 1 September 2005”
Prohibition on marketing and use – No Person shall use nickel or its compounds in –

- 1) A post assembly (also called “Studs” or simply “Posts”) intended to be inserted into pierced ears and other part of human body unless the rate of nickel release from the post assembly is less than 0.2 microgram per square centimeter per week.
- 2) A product intended to come into direct and prolonged contact with the skin including –
 - Earrings;
 - Necklaces, bracelets, chains, anklets and finger rings;
 - Wrist-watch cased, watch straps and tighteners; and
 - Rivet buttons, tighteners, rivets, zippers and metal marks contained in or intended to be used in garments.
 - a. Below products intended to come into direct and prolonged contact with the skin should have the rate of nickel release is not greater than 0.5 microgram per square centimeter per week.
 - b. Below product which has a non-nickel coating unless such coating is sufficient to ensure than the rate of nickel release from those parts of the product which come into direct and prolonged contact with the skin does not exceed 0.5 microgram per square centimeter per week.

United Alloy has many Alloys in lists with pass this regulation of European standard then you could contact and request from us anytime.

Representative Office :

UNITED PM (THAILAND) CO., LTD. 427/15-16 Krungthonburi Rd., Klongtonsai, Klongsan, Bangkok. 10600, Thailand.

Tel : (662) 4400643, 4400673, 8622344 Tel/Fax : (662) 8622344 Mobile : 01-8047267 E-mail : sales@unitedpalthailand.com



**กฎข้อบังคับของกลุ่มในประเศยุโรปเกี่ยวกับชิ้นงานเครื่องประดับที่มีนิกเกิลผสม
(EN 1811:1999)**

ประเทศในกลุ่มยุโรปมีการเริ่มต้นใช้ข้อบังคับเกี่ยวกับนิกเกิลดังกล่าวในปี 1998 เกี่ยวกับชิ้นงานเครื่องประดับที่สัมผัสกับร่างกายโดยตรง และมีการปรับปรุงล่าสุดอีกครั้งในเดือนกันยายน 2005 เนื้อหาในข้อบังคับเกี่ยวข้องกับชิ้นงานเครื่องประดับที่มีนิกเกิลผสมดังต่อไปนี้

1. กรณีชิ้นงานที่ต้องสอดใส่เข้าไปในร่างกายคน เช่น ก้านต่างหู ต้องมีการปลดปล่อยนิกเกิล ต่ำกว่า 0.2 ไมโครกรัม ต่อ ตารางเซนติเมตร ต่อ สัปดาห์
2. กรณีชิ้นงานที่สัมผัสร่างกายโดยตรงและสัมผัสเป็นเวลานาน ซึ่งหมายความถึง ต่างหู สร้อยคอ สร้อยข้อมือ โซ่ สร้อยข้อเท้า แหวนใส่นิ้ว กรอบนาฬิกา สายนาฬิกา และตัวยึดสายนาฬิกา รวมถึง กระจุกหมุด ตัวยึด หมุด ชิปและสัญลักษณ์ที่เป็นโลหะ ที่ใช้ในงานผ้า โดยชิ้นงานทั้งหมดนั้นจะต้องอยู่ใต้ข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
 - 1) ต้องมีการปลดปล่อยของนิกเกิลไม่เกิน 0.5 ไมโครกรัมต่อ ตารางเซนติเมตร ต่อ สัปดาห์
 - 2) กรณีที่เป็นชิ้นงานที่มีการชุบสารที่ไม่มีนิกเกิล ต้องมีการปลดปล่อยของนิกเกิลไม่เกิน 0.5 ไมโครกรัมต่อ ตารางเซนติเมตร ต่อ สัปดาห์ ภายในเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปีในการใช้งานแบบปกติ

อัลลอยทองขาวยูไนเต็มนั้นมีมากมายที่ผ่านมาตรฐานดังกล่าวนี้ ท่านสามารถติดต่อเราและสอบถามเพิ่มเติมได้

Representative Office :

UNITED PM (THAILAND) CO., LTD. 427/15-16 Krungthonburi Rd., Klongtonsai, Klongsan, Bangkok. 10600, Thailand.

Tel : (662) 4400643, 4400673, 8622344 Tel/Fax : (662) 8622344 Mobile : 01-8047267 E-mail : sales@unitedpalthailand.com