

2011년 7월 7일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : 주력산업표준과 박주승 과장(509-7274), 김용오 연구관 (509-727)

‘귀금속 제품 순도오차 Zero 시대 열려’

– 금괴, 순금, 금합금에 대한 순도오차 등 11개 항목의 KS표준 제정 –

□ 지식경제부 기술표준원(원장 허경)은 국민생활 불편 해소 및 소비자보호의 차원에서 금, 은 등 귀금속 제품에 대하여 KS 표준을 제정하여 7월 7일 고시 한다고 밝혔다.

- 그동안 귀금속 제품은 「품질경영 및 공산품안전관리법」에 의거 “품질표시대상공산품”으로 지정·관리되어오다가 안전과 관련이 없다는 이유로 2007년 3월부터 품목에서 제외되었으나,
 - 이후, 귀금속 제품에 대한 허위 순도표시, 저개발국의 저질제품 유입 등으로 소비자의 피해가 우려됨에 따라, 사)한국귀금속보석단체장협의회가 “귀금속 표시기준”을 다시 제정 요청하여, 품질 확보를 통한 소비자 보호 등의 차원에서 표준제정을 추진

□ 금번 제정된 표준은 독창성, 디자인 및 유행에 민감한 귀금속 제품의 특성을 저해하지 않으면서 소비자보호에 꼭 필요한 사항인 질량, 유해원소, 순도 등 총 11개 항목으로 내용을 구성하였다.

- 귀금속의 **질량 규정**은 그동안 시중에서 돈(3.75 g) 단위로 사용되던 관행에 대하여, 법정단위인 그램(g) 단위 정착을 위하여 정수단위 제품 생산을 유도했으며,
 - 특히, 허용오차 범위는 종전 10 g 미만의 제품은 -1 %, 10 g 이상인 것에 대하여는 -0.8 %이던 것을 소비자보호 차원에서 전 종류에 대하여 ± 0.1 % 이내로 강화 하였으며, 보석이 부착되어 있는 제품은 금과의 비중 차이가 있기 때문에 ± 0.3%이내로 강화 하였다.

- 귀금속 제품은 장시간 신체에 착용됨으로 소비자의 안전을 고려하여, **유해원소**에 대하여 니켈의 용출량은 0.5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$ 이하 (유럽의 피부접촉 금속제품 기준치)로, 납의 함유량은 100 mg/kg 미만(환경부 위생안전기준)으로 규정하였다.

- 본 표준 제정에서 가장 논란이 많았던 **순도규정**의 경우 단체장 협의회와 20여차례 거친 회의 결과 순도 함량미달은 허용하지 않기로 함에따라, 24K는 99.9% 이상, 22K는 91.6% 이상, 18K는 75.0% 이상 등으로 확정하고, 품질 개선에도 지속적으로 노력해 나가기로 합의 하였다.

※ 『품질경영 및 공산품안전관리법』에서는 ‘07.3월까지 -0.5%로 관리함

□ 기술표준원은 새로운 표준에 의한 생산 준비 등 중소 제조업체들의 어려운 사정을 감안하여 표준의 적용시점을 고시일로부터 6개월 이후인 2012년 1월 7일부터 적용할 계획이지만 그 기간 이내라도 순도 함량을 만족하는 제품이 생산될 수 있도록 추진할 계획이라고 밝혔다.

- 다만, 시중 매장에 진열되어 있는 제품(약 3조 8천억원 추산)에 대하여는 재제조비용과 제품 회수에 따른 혼란을 방지하기 위하여, 고시일로부터 2년간 유예하여 2013년 7월 7일부터 적용한다고 밝혔다. 아울러, 새로 생산되는 제품과 구제품의 구별은 소비자가 제품 구매시 품질 보증서를 확인하면 된다고 밝혔다.

※ 제조업체는 생산된 제품에 대하여 감정소에 시험의뢰하고, 판매업소에서는 이 시험 데이터를 근거로 순도, 질량, 제조 및 판매년월일 등 9개항목을 작성하여 품질 보증서를 발행

<국내 감정소 : 참고 3>

참고 1

‘귀금속 및 그 가공제품’ KS 발효일정

구 분	발효일시	비 고
귀금속 KS 표준제정	2011.7.7 고시	
고시 발효일시	6개월 후 (2012.1.7)	
KS제정 고시에 따른 준비기간	2011.7.7~2012.1.6	
기존 재고에 대한 유효기간 2년	2011.7.7~2013.7.7	금괴/은괴는 ‘12.1.7일 시행

참고 2

‘귀금속 및 그 가공제품’ KS 中 순도 규정

- 귀금속 및 그 가공품의 순도는 순도 정량분석 방법에 따라 시험을 하였을 때 표 2의 기준에 적합하여야 하며 부(-) 값은 허용하지 않는다.

<표 2> 순 도 (단위 : ‰)

종 류	표 시 문 자	순 도
금(금괴)	24 K 순금	999.9
순금 제품	24 K 순금 순금 995	999 이상 995 이상
금 합금	22 K 18 K 14 K 10 K 8 K	916 이상 750 이상 585 이상 416 이상 333 이상
백색금 합금	WG 18 K WG 14 K WG 10 K WG 8 K	750 이상 585 이상 416 이상 333 이상
백금 합금	Pt 999 Pt 950 Pt 900 Pt 800 Pt 500	999 이상 950 이상 900 이상 800 이상 500 이상
은(은괴)	Ag 999.9	999.9
순은 제품	Ag 999	999 이상
은 합금	Ag 925 Ag 900 Ag 800 Ag 700	925 이상 900 이상 800 이상 700 이상

참고 3

국내 귀금속 감정소 현황

구분	한국귀금속 보석감정원	한국귀금속 판매업중앙회	한국귀금속 보석기술협회	리콜드 감정소
형태 (승인기관)	사단법인 (공업진흥청)	사단법인 (산업자원부)	재단법인 (노동부)	KOLAS 인증 (기술표준원)
설립일	1984.9.4	1987.10.12	1975.5.12	2009.10.16
회원사	제조·판매상	판매상	세공인	-
표시	태극마크	금자마크	무궁화마크	리콜드 및 KOLAS
조직	서울외 11개 지역감정원	사무국, 6개지부 및 64개 전국지회	서울본사	서울본사
감정대상	금, 은, 백금, 파라듐 등 기타 광물분석	금, 백금제품	금, 은, 백금, 파라듐 등 기타 광물분석	금, 은, 백금, 팔라듐 제품