

RoHS 인증 제도 및 규격 소개

1. RoHS Directive 소개

전기 및 전자 제품에 유해 물질 사용 제한하는 RoHS Directive (2002/95/EC)는 제조과정의 유해물질이 아니라 최종제품의 유해물질을 제한하고 있는데, 전기 및 전자 제품의 생산 과정 중에 사용되는 유해 물질의 양을 제한 함으로써, 사용 종료 시점에서 환경적인 영향을 최소화하는 방안을 모색한다. 또한, Directive에 부합되지 못하는 제품은 EU 시장에 공급될 수 없다.

목적	<ul style="list-style-type: none"> 유해물질의 사용금지 EU 회원국간의 유해물질 관련 법규 조화 및 처리 								
시행년도	<ul style="list-style-type: none"> 2006년 7월 1일 								
대상품목	<ul style="list-style-type: none"> 소·대형 가전기기, IT 및 통신장비 등 (*06. 7.10이전의 출시제품의 예비부품은 적용에서 제외) 								
사용제한물질	<ul style="list-style-type: none"> 중금속: 납, 카드뮴, 수은, 6가 크롬 브롬계 난연제 <ul style="list-style-type: none"> - PBB (Polybrominated Biphenyls) - PBDE (Polybrominated Diphenyl Ethers) 								
면제 대상	<table border="1"> <tr> <td>납</td> <td>· 음극선관, 전기부품과 형광튜브 유리 내 납 · 철(납 함유량 최대 0.35%), 알루미늄(납 함유량 최대 0.4%), · 동(납 함유량 최대 4%) 합금에 사용된 납 등</td> </tr> <tr> <td>수은</td> <td>· 램프당 5mg을 초과하지 않는 소형 형광램프 등</td> </tr> <tr> <td>카드뮴</td> <td>· 특정 유해물질 및 조제품 이용·매매 제한법령 규정 외의 카드뮴 도금</td> </tr> <tr> <td>6가 크롬</td> <td>· 흡수냉각장치내의 탄소강 냉각시스템 부식방지제로 사용된 6가 크롬</td> </tr> </table>	납	· 음극선관, 전기부품과 형광튜브 유리 내 납 · 철(납 함유량 최대 0.35%), 알루미늄(납 함유량 최대 0.4%), · 동(납 함유량 최대 4%) 합금에 사용된 납 등	수은	· 램프당 5mg을 초과하지 않는 소형 형광램프 등	카드뮴	· 특정 유해물질 및 조제품 이용·매매 제한법령 규정 외의 카드뮴 도금	6가 크롬	· 흡수냉각장치내의 탄소강 냉각시스템 부식방지제로 사용된 6가 크롬
납	· 음극선관, 전기부품과 형광튜브 유리 내 납 · 철(납 함유량 최대 0.35%), 알루미늄(납 함유량 최대 0.4%), · 동(납 함유량 최대 4%) 합금에 사용된 납 등								
수은	· 램프당 5mg을 초과하지 않는 소형 형광램프 등								
카드뮴	· 특정 유해물질 및 조제품 이용·매매 제한법령 규정 외의 카드뮴 도금								
6가 크롬	· 흡수냉각장치내의 탄소강 냉각시스템 부식방지제로 사용된 6가 크롬								

2. RoHS Trusted Kitemark 인증의 개요

관련 산업계에서 산업계의 부합 성을 유지하도록 개발 되었고, RoHS Directive와의 부합성 준수 프로세스를 진행 할 수 있도록 도움을 주며 규제기준과의 부합성을 객관적으로 나타낼 수 있다.

RoHS Trusted Kitemark는 RoHS Directive에 대응할 수 있도록 2개의

Module로 구성되어 있음.

- Module 1: PARTS-QC080000에 대해서 IECQ 인증을 획득하기 위한 선택사항
- Module 2: RoHS Trusted Kitemark



3. RoHS Trusted Kitemark 인증의 이점

- RoHS 인식교육
- RoHS Gap 분석
- RoHS 대응 계획
- IECQ QC080000 (IEC/ECCB-954)규격에 대한 인증
- RoHS에 적합한 원자재 조달을 위한 지원
- Supply Chain 전반에 걸친 RoHS 신뢰 구축
- RoHS Trusted Supply Chain 네트워크 구축

4. RoHS Trusted Kitemark 인증 절차

① Module 1; PARTS (Pre-Assessment RoHS Trusted Service)

RoHS Trusted Kitemark 인증을 받기 위한 초기 단계에서 필요하며, 신속하고 적정 비용 선에서 RoHS 규제기준을 이행 할 수 있도록 하는데 도움이 된다. 또한, 부합성 유지를 하기 위해 무엇이 필요한지를 기업이 파악 가능토록 하는데 필요하다. PARTS를 통해 다음과 같은 사항들이 이루어진다.

- RoHS 인식을 위한 Presentation 및 교육
- 법규 및 관련 규격에 대한 토의
- 심사 및 Gap 분석
- 원재료 관리계획서에 대한 검토
- 완전한 RoHS Readiness report 및 대응계획
- QC080000에 대해서 IECQ 인증을 얻기 위한 선택사항

② Module 2; RoHS Trusted Kitemark

RoHS Trusted Kitemark 심사는 다음과 같이 3개의 주요 요소로 구성된다.

- 원재료관리계획서 (Material Control Plan)
- 성분분석: 최초를 포함해서 6개월 주기로 이루어지며, Risk가 가장 큰 부

품들 대해서 공인기관을 통해 성분분석이 이루어진다.

- 현장심사: RoHS Trusted Kitemark 인증 획득 및 유지에 있어 매우 중요하며, 원재료 관리 계획서에 준한 운영 상태를 정기 BSI 심사 과정을 통해 평가하게 된다.

