


BIS (인도표준국)

1. 개요

| | |
|---------------|---|
| <p>■ 정의</p> | <p>Bureau of India Standards (인도표준국) - ISI mark</p> |
| <p>■ 개요</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 품목에 따라 강제인증과 비 강제인증으로 구별되며 국가규격임. - 1955년 인도표준기구로서 인증업무를 개시했으며 1986년 인도표준법을 발효함. - BIS의 제품인증제도는 최종 소비자가 사용할 제품의 품질, 안전성, 신뢰성을 보장할 것을 목적으로 하고, 제품위에 부착되는 표준마크(Standard Mark)로서 알려진 ISI 인증마크를 제품에 부착하면, 해당 제품이 제품의 사양에 적합하다는 보증서 역할을 함. - 인증서의 준수여부는 수시검사뿐만 아니라 시장 및 공장에서 추출한 샘플의 시험을 통해 정기적으로 사후관리를 실시. - BIS의 전신인 인도표준국(ISI)은 1995년부터 운영해 온 품질마크인 ISI 마크를 발급하고, 인증을 획득한 자는 이 마크를 인도시장에서 사용할 수 있음. |
| <p>■ 인증기관</p> | <ul style="list-style-type: none"> - BIS (Bureau of India Standards) http://www.bis.org.in/ |
| <p>■ 대상품목</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 섬유, 화학물질, 건축재료, 펌프, 금속, 전기전자, 자동차 부품, 농업, 식음료, 가죽, 목재, 종이 등 85개 품목 - 2007년 68개에서 2007년 11월 17개 철강 제품이 추가되어 현재는 85개 품목이 대상임 |
| <p>■ 적용국가</p> | <ul style="list-style-type: none"> - 인도 |
| <p>■ 관련법규</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Bureau of Indian Standards Act 1986(인도표준원법) |

| | |
|---------------|---|
| <p>■ 인증마크</p> |  |
| <p>■ 기타</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ISI마크 신청은 인도 국내의 제조업자 지점 혹은 대리인으로부터 행해지는 것이 가능하고 BIS와 MOU를 맺은 해외 기관들을 경유하여 신청하는 것도 가능하다. - 인증상의 기본 요건으로서, 제조업자는 적절한 제조설비를 가지고 있어야 하며 해당 IS규격에 근거한 시험설비를 가지고 있어야하고, 제품은 해당 IS규격을 만족하고 관련 시험 성적서가 구비되어 있어야 한다. |

2. 인증기관

The Bureau of Indian Standards (BIS)는 인도의 소비, 식품, 유통부 산하기구로서 1987년 4월 1일 ISI(Indian Standard Institute)의 대체기관으로서 조직되었다. BIS 제품 인증 제도는 자발적이고, 초기 테스트 및 공장 품질 경영 시스템의 심사 및 승인을 통하여 제품의 규격에 따른 적합성을 결정한다. 법인으로서, 본사는 뉴델리에 있고 5개의 지역사무소와 19개의 지사가 있다.

3. 인증품목

2007년 68개에서 2007년 17개 철강 제품이 추가되어 현재는 85개 품목이 대상이다.

| 품목군 | 제품명(영문) | 제품명(국문) |
|------|---|-------------------|
| Food | Milk powder | 분유 |
| | Condensed milk, partly skimmed and skimmed condensed milk | 연유, 부분탈지유 및 농축탈지유 |
| | Milk-cereal based weaning foods | |
| | Processed cereal based complementary foods for infants | 영·유아용 곡류가공식품 |
| | Sweetened ultra high temperature treated condensed milk | |
| | Skimmed milk powder, standard grade | |

| | | |
|---|---|--|
| | Skimmed milk powder, extra grade | |
| | Partly skimmed milk powder | 부분탈지분유 |
| | Infant milk substitute, milk protein based | |
| | Packaged Natural Mineral Water | |
| | Packaged Drinking Water (Other than Packaged Natural Mineral Water) | |
| Cement | 33 Grade Ordinary Portland cement | 33등급 보통 포틀랜드 시멘트 |
| | Portland Slag cement | 포틀랜드 슬래그 시멘트 |
| | Portland pozzolana cement - Part 1 Fly Ash based and Part 2 Calcined Clay based | 포틀랜드 포졸란 시멘트 - Part 1 비산재, Part 2 연성점토 |
| | Masonry cement | 미장용 시멘트, 메이슨리 시멘트 |
| | High alumina cement for structural use | 건축용 고알루미나 시멘트 |
| | Super sulphated cement | 고황산염 시멘트 |
| | Rapid hardening Portland cement | 조강 포틀랜드 시멘트 |
| | White Portland Cement | 백색 포틀랜드 시멘트 |
| | Hydrophobic Portland Cement | 소수성 포틀랜드 시멘트 |
| | 43 Grade Ordinary Portland cement | 43등급 보통 포틀랜드 시멘트 |
| | Oil well cement | 유정 시멘트 |
| | 53 Grade Ordinary Portland cement | 53등급 보통 포틀랜드 시멘트 |
| | Sulphate resisting Portland cement | 내황산염 포틀랜드 시멘트 |
| Low heat Portland Cement | 저발열 시멘트 | |
| Electrical Wires, Cables, Appliances and Protection Devices and Accessories | Safety of household and similar electrical appliances -Electric Iron | 가정용 및 유사전기기기 - 전기 다리미 |
| | Safety of household and similar electrical appliances- Electric radiators | 가정용 및 유사전기기기 - 전기 방사기 |
| | Safety of household and similar electrical appliances - Electric immersion water heater | 가정용 및 유사전기기기 - 투입식 전기 순간온수기 |
| | Safety of household and similar electrical appliances - Electric stove | 가정용 및 유사전기기기 - 전기 스토브 |
| | Tungsten filament general service | 일반전기램프용 텅스텐 |

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| | electric lamps (upto 100 W) | 필라멘트(최대 100W) |
| | PVC insulated cables for working Voltages upto and including 1100 V | 동작전압용 PVC 절연케이블(최대 1100V) |
| | Switches for domestic and similar purposes | 가정 및 유사 목적의 스위치 |
| | Electrical Accessories - Circuit Breakers for over current protection for household and similar installations | 전기부속품 - 회로 차단기 |
| | Elastomer insulated cables (Pt.1): For working voltages upto and including 1100 V | 엘라스토머 절연 케이블 (최대 동작전압 1100V) |
| | Residual current operated circuit breakers for household and similar uses - (Pt.1) : Circuit breakers without integral overcurrent protection (RCCBs) | 가정용 및 이와 유사한 설비의 과전류 보호용 누전차단기(RCCBs) |
| | Residual current operated circuit breakers for household and similar uses - (Pt.2) : Circuit breakers with integral overcurrent protection (RCVOs) | 가정용 및 이와 유사한 설비의 과전류 보호용 누전차단기(RCVOs) |
| | AC Watt-hour meters, class 0.5, 1 & 2 | 전력량계, class 0.5, 1&2 |
| | ac static watt-hour meters, class 1 & 2 | |
| | ac static transformer operated watt-hour and VAR- hour meters, class 0.2S & 0.5S | |
| | Self ballasted lamps for general lighting services Part 1 Safety requirements and Part 2 Performance requirements | 일반조명용안정기내장형램프 Part1안전요건,Part2성능요건 |
| Multiple Dry Batteries (Q.C.) Order, 1987 | Multipurpose dry batteries | 다목적용 건전지 |
| Clinical Thermometers (Quality Control), 2001 | Clinical Thermometers : Part 1 Solid Stem Type | 체온계 : 막대형 |
| | Clinical Thermometers : Part 2 | 체온계: |

| | Enclosed Scale Type | |
|---|--|---|
| Mild Steel Tubes (excluding seamless tube & tubes according to API specification) (Q.C.) order, 1978 and Amendment Order, 1983 | Steel tubes for structural purposes | 구조용 강관 |
| | Mild steel tubes, tubular products and other wrought steel fittings:Part 1 Mild Steel Tubes | |
| | Steel tubes used for water wells (upto 200 mm dia) | |
| Oil Pressure Stove (Q.C) Order, 1997 | Oil pressure stoves | |
| | Multi-burner oil pressure stoves | |
| | Oil pressure stove, offset burner type | |
| Solvent Extracted Oil, De-oiled Meals and Edible Flour (Control) Order, 1967 | Hexane, Food grade | |
| Gas Cylinder Rules, 2004 | Welded low carbon steel gas cylinder exceeding 5 litre water capacity for low pressure liquefiable gases: Pt1 Cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) | 내용적이 5ℓ를 초과하지 않는 저압 액화가스용 용접 저탄소강 가스용기: Part 1. 액화석유가스 (LPG)용 용기 |
| | Welded low carbon steel gas cylinder exceeding 5-litre water capacity for low-pressure liquefiable gases: Pt 2 Cylinders for liquefiable gases other than LPG | 내용적이 5ℓ를 초과하지 않는 저압 액화가스용 용접 저탄소강 가스용기: Part 1. 액화석유가스 (LPG)를 제외한 액화가스용 용기 |
| | Welded low carbon steel cylinders | 내용적이 5ℓ를 초과하지 |

| | | |
|------------|---|---|
| | exceeding 5 litre Water capacity for low pressure liquefiable gases- Specification Part 4 Cylinders for toxic and corrosive gases | 않는 저압 액화가스용 용접 저탄소강 가스용기: Part 4. 유독성 및 부식성 가스용 실린더 |
| | Valve fittings for compressed gas cylinder excluding liquefied petroleum gas cylinders | 액화석유가스용기를 제외한 압축가스용기용 밸브 부속품 |
| | Yoke type valve connections for small medical gas cylinders | 소형 의료용 가스용기의 요크형 밸브 연결부 |
| | Welded low carbon steel gas cylinder for low pressure liquefiable gases not exceeding 5 litre water capacity | 내용적이 5ℓ를 초과하지 않는 저압 액화가스용 용접 저탄소강 가스용기 |
| | Refillable Seamless steel gas cylinders - Specification - Part 1: Normalized Steel Cylinders | |
| | Refillable Seamless steel gas cylinders - Specification - Part 2: Quenched and Tempered Steel Cylinders with Tensile strength less than 1 100 MPa (112 kgf/mm2) | |
| | Valve fittings for gas cylinder valves for use with breathing apparatus | 호흡장치용 가스용기밸브의 밸브 부속품 |
| | Welded and seamless steel dissolved acetylene gas cylinders | 용접 및 이음매없는 강철 용해아세틸렌가스 용기 |
| | Valve fittings for use with liquefied petroleum gas cylinders of more than 5 litre water capacity: Pt 2 Valve fittings for newly manufactured LPG cylinders | 내용적 5ℓ 초과액의 액화석유가스용기용 밸브 부속품: Part 2. 신규 제조한 LPG 용기용 밸브 부속품 |
| | Valve fittings for use with liquefied petroleum gas cylinder up to and including 5 litre water capacity | 내용적 5ℓ 초과액의 액화석유가스용기용 밸브 부속품 |
| | Low pressure regulators for use with liquefied petroleum gas (LPG) mixtures | |
| | liquefied petroleum gas containers for automotive use | 자동차용 액화석유가스용기 |
| | Multifunction valve assembly for permanently fixed liquefied petroleum gas (LPG) containers for automotive use | |
| Diagnostic | Diagnostic Medical X-Ray Equipment | 진단용 엑스선 장비 |

| | | |
|--|---|------------------------------|
| Medical X-Ray Equipment | | |
| The Infant Milk Substitutes, Feeding Bottles and Infant Foods (regulation of production, supply and distribution) , Rules 1993 | Plastic Feeding Bottles | 플라스틱 젖병 |
| Environment Protection Second Amendment Rules, 2002 | Constant speed compression ignition (diesel) engines for general purposes (up to 20 KW) | 일반용 등속압축착화기관 (디젤엔진, 최대 20KW) |
| Steel and Steel Products (Quality Control) Order, 2007 | ColdRolledNon-OrientedElectricalSteelSheetandStrip-FullyProcessedType | |
| | Grain Oriented Electrical Steel Sheet and Strip | 이방성 전기강판 |
| | Cold Rolled Non-Oriented Electrical steel sheet and strip - Semi-processed type | 냉간압연 무방향성 전기강판 |
| | Steel plates for pressure vessels for intermediate and high temperature service including boilers | |
| | Steel plates for pressure vessels used at moderate and low temperature | |
| | Galvanized steel sheets (plain and corrugated) | 아연도금철판(평판 및 파형) |
| | Specification for high strength deformed steel bars and wires for concrete reinforcement | |
| | Hot Rolled Low, Medium and High Tensile Structural Steel excluding bars | |

| | |
|---|--------------------|
| and rods of diameter/ thickness less than 6mm and structural (angle) below 50mm x 50mm x 6mm | |
| Specification for fusion bonded epoxy coated reinforcing bars | 분말에폭시 정전피복 방청 철근 |
| Specification for plain hard-drawn steel wire for pre-stressed concrete; Part 1 Cold-drawn stress relieved wire | 프리스트레스트 콘크리트 용 경강선 |
| Specification for plain hard-drawn steel wire for pre-stressed concrete; Part 2 As drawn wire | 프리스트레스트 콘크리트 용 경강선 |
| Specification for indented wire for pre-stressed concrete | |
| Specification for uncoated stress relieved strand for pre-stressed concrete | |
| Specification for uncoated stress relieved low relaxation seven ply strand for pre-stressed concrete | |
| Carbon steel cast billet ingots, billets, blooms and slabs for rerolling into steel for general structural purposes | |
| Carbon steel cast billet ingots, billets, blooms and slabs for rerolling into low tensile structural steel | |
| Cold reduced electrolytic tinplate | 냉간압연주석도금강판 |

4. 인증절차

BIS는 외국인과 내국인 제조업자에 대한 제품 인증 제도를 개별적으로 운영하며, 개별적인 신청서를 제품별, 규격별로 제출해야 한다. 예비검사와 시험 결과가 만족되면 신청자에게서 승인서가 발급된다. 제조자는 공장 주소로 승인서가 발급되고 완료제품이 관련 인도 규격에 따라 시험되며 적합한 제품에 BIS 규격마크 부착이 허용된다. 인증 후에도 사후감시를 통해 인증받은 제품의 품질에 대해 철저한 감시를 하고 있다.

가. 신청

아래와 같은 서류와 함께 신청양식을 작성하여 BIS에 신청하고, 신청료를 지불한다. 해외 제조업체는 인도준비은행(Reserve Bank of India)의 허가를 받아 인도 내에 연락사무소/지소(liaison/branch office)를 설치해야 한다.

- Application Form(마크사용 신청서)
- 공장 지도 및 공장배치도
- 공장부지의 입증 서류
- 제조설비 및 시험장비 목록
- 시험 및 검사절차 및 BIS의 허가증 교부 이후 승인절차의 준수서약서
- 인증서 교부일로부터 표시 수수료 납부서약서
- 인증서 승인 조건의 준수 및 인증서 정지 및 취소 시 즉시 이행 서약서
- 생산공정 및 검사단계를 설명하는 흐름도
- 기술인력에 대한 세부사항
- 제조과정에 필요한 법정허가증

나. 예비검사 및 인증완료

예비 검사(preliminary inspection)에 드는 비용과 시험에 소요되는 비용을 지불해야 한다. 예비 검사(preliminary inspection)와 시험결과가 만족스럽다면, 신청인에게 허가증이 발급된다. 제조업자는 시험설비를 갖추고 있어야 하고 시험 인력을 고용해야 한다. BIS는 또한 IECEE-CB제도에 의거하여 지정된 제품 목록에 대해 CB 시험인증서를 인정하고 있다.

다. 인증비 처리

마크 비용은 BIS에 지불해야 하며, 인증 연회비는 약 1000루피(그에 상응하는 USD)가 소요된다.

라. 동의서 서명

제조업자는 각 체크리스트(15개 항목)에 따라 모든 서류를 확인한다. 허가증의 승인을 위해 BIS와 동의서에 서명한다.

5. 사후관리

승인 후에, 제조자는 STI(시험과 검사 계획, Scheme of Testing and Inspection)를 충분히 도입하고, 제품이 인도의 규격을 준수하며, 이행되는 시험 기록을 유지하는 조건으로 자신의 마크포시권한을 갖는다. BIS는 감시 운영을 통해 인증제품의 품질에 대한 감독을 유지한다. BIS 검사관에 의해 시장과 공장의 불시 검사와 샘플시험을 통해 정기적으로 인증 대상의 수행을 감시하여 적합성을 보증한다. 제조업자는 정기적으로 이루어지는 시험을 실시할 만한 시험설비를 갖추고 있어야 한다.

6. 인증갱신

BIS승인서의 유효기한은 1년이며, 승인서는 주기적으로 실시되는 사후 검사 또는 공장 및 시장에서 추출한 샘플의 검사 결과가 만족하면 갱신할 수 있다. 갱신을 원한다면 유효기간이 만료하기 1달 전에 신청할 수 있고, 신청료를 지불해야 한다.

신청이 이루어지는 동안 전반적인 세부사항에 대해 Performance Sheet/Proforma에 기록해야 하며, 인증에 대한 갱신 방법은 인증 획득 시와 유사한 방식으로 이루어진다.

7. Contact

Head (Central Marks Department-1) Bureau of Indian Standards,
Manak Bhavan 9-Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi 110 002, India

- 홈페이지: <http://bis.org.in/>
- E-mail: cmd1@bis.org.in
- FAX: 91 11 23239382