

# KOLAS 공인숙련도시험운영기관 인정서

## 한국건설생활환경시험연구원

인 정 번 호 : KPTP-003  
법 인 등 록 번 호 (또는 고유번호) : 254322-0013138  
사 업 장 소 재 지 : 서울특별시 서초구 남부순환로319길 7  
최 초 인 정 일 자 : 2012년 05월 17일  
인 정 유효 기 간 : 2020년 08월 27일 ~ 2024년 08월 26일  
인정분야 및 범위 : 별첨  
발 행 일 : 2023년 08월 25일

상기 기관을 국가표준기본법 제21조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17043:2010 에 의거하여 KOLAS 공인숙련도시험 운영기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 숙련도시험운영기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KPTP003호

인정분야 : 시험

## 01. 역학시험

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
경도	금속	금속의 경도시험 (예 : 금속재료의 비커스 경도시험)
인장강도, 연신율, 충격강도		금속의 인장시험 (예 : 철강 금속의 인장시험)
피막 두께		금속의 피막 두께 측정 (예 : 금속의 피막 두께 측정)
질량감량		금속의 염수분무 시험 (예 : 금속의 염수분무 시험)
질량, 인장강도, 인열강도	섬유	섬유제품의 역학시험 (예 : 섬유제품의 역학시험)
분말도	시멘트	시멘트 분말도 시험 (예 : 시멘트 분말도 시험)
압축강도	콘크리트	콘크리트 압축강도 시험 (예 : 콘크리트 압축강도 시험)
입도, 밀도	잔골재	잔골재의 입도 및 밀도시험 (예 : 잔골재의 입도 및 밀도시험)
압축강도	암석	암석의 강도시험 (예 : 암석의 강도시험)
힘강도	목재	목재제품의 힘 시험 (예 : 목재제품의 힘 시험)
입도, 밀도	토질	토질의 입도 및 밀도 시험 (예 : 토질의 입도 및 밀도 시험)
가시광선 투과율	유리	유리의 가시광선 투과율 시험 (예 : 유리의 가시광선 투과율 시험)
인장강도, 신장률, 경도	플라스틱	플라스틱의 역학시험 (예 : 플라스틱의 인장강도 시험)
유리전이온도, 용융 및 결정화 온도		플라스틱의 열분석시험 (예 : 플라스틱 유리전이온도 시험)
열전도율	단열재	단열재의 열전도율 시험 (예 : 단열재의 열전도율 시험)
안정도, 밀도	아스팔트	아스팔트 안정도 및 밀도 시험 (예 : 아스팔트 안정도 및 밀도 시험)
기밀성	창호	창호의 기밀성 시험 (예 : 창호의 기밀성 시험)

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

## 제KPTP003호

### 02. 화학시험

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, N, Sn, Al	철강	철강 내 화학분석 시험 (예 : 철강시료 화학분석 시험)
Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Ti, Bi, P, S	비철	비철 내 화학성분 분석 (예 : 비철금속 내 화학성분 분석)
Pb, Cd, Hg, Cr(VI), T-VOCs(Benzene), T-VOCs(Toluene, Ethylbenzene.Xylene), PAHs	고무	고무의 유해물질 분석 (예 : 고무 분말의 중금속 분석)
SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO	석회석	석회석의 성분 분석 (예 : 석회석의 성분 분석)
SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO	규사	규사의 화학성분 분석 (예 : 규사의 화학성분 분석)
프탈레이트계 가소제	플라스틱	플라스틱 내 프탈레이트계 가소제 분석 (예 : 플라스틱 내 프탈레이트계 가소제 분석)
유리전이온도		플라스틱 유리전이온도 시험 (예 : 플라스틱 유리전이온도 시험)
Pb, Cd, Hg, Cr <sup>6+</sup> , PBBs/PBDEs	폴리머, 전기전자 부품, 금속	전기전자 제품 내 RoHS 원소 분석 (예 : 플라스틱 내 RoHS 원소 분석)
MIT, CMIT	생활화학제품	생활화학제품 내 유해물질 분석 (예 : 위해우려제품 중 MIT/CMIT 분석)
CO, CO <sub>2</sub> , C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	자동차 배출가스	자동차 배출가스 분석 (예 : 자동차 배출가스 분석)
유동점	석유제품	석유제품의 유동점 분석 (예 : 석유제품의 유동점 분석)
광택도	도료	도료의 광택도 시험 (예 : 도료의 광택도 시험)
Pb, Cd, Cu, As, Mn, Zn	식품	식품 중 중금속 분석시험 (예 : 쌀 중 중금속 분석)
총용출량	식품용 포장재	식품용 포장재의 총용출량 시험 (예 : 식품용 포장재의 총용출량 시험)
Ag, As, Ba, Ca, Co, Cu, Ga, K, Mg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, Ti, Cd, Cr, Zn, 1,4-다이옥산, BTEX, Hg, Cr <sup>6+</sup>	폐수 및 폐기물	폐기물 내 중금속 분석 (예 : 폐기물 내 중금속 분석)

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

## 제KPTP003호

### 02. 화학시험

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
톨루엔, 폼알데하이드, VOCs	대기	공기 중 유해물질 분석 (예 : 공기 중 톨루엔 분석)
As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Zn	토양	토양 중 중금속 분석 (예 : 토양 중 중금속 분석)
마찰견뢰도, 세탁견뢰도, 땀견뢰도, 일광견뢰도	섬유제품	섬유제품의 견뢰도 측정 (예 : 섬유제품의 마찰견뢰도 시험)
Pb, Cd, 프탈레이트계 가소제, 포름알데히드		섬유제품 내 유해물질 분석 (예 : 유아용 섬유제품 내 프탈레이트계 가소제 분석)
혼용률	섬유	섬유 제품의 혼용률 시험 (예 : 섬유 제품의 혼용률 시험)
Pb, Cd, Sb, As, Ba, Cr, Hg, Se, B	완구	완구 내 유해원소 용출 시험 (예 : 플라스틱 내 중금속 용출 시험)
질량감량	금속	금속의 염수분무 시험 (예 : 금속의 염수분무 시험)

### 03. 전기시험

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
최대전력	태양광 모듈	태양광발전 모듈 최대전력 결정 시험 (예 : 태양광발전 모듈 최대전력 결정 시험)
질량감량	금속	금속의 염수분무 시험 (예 : 금속의 염수분무 시험)
입력전류, 캐패시터 방전, 동작전압, 공간거리, 연면거리, 접촉전류	가정용 전기기기	가정용 전기기기의 안전시험 (예 : POS system의 안전성 시험)
전원입력	의료기기	의료기기의 안전 및 성능 측정 (예 : 저주파 치료기의 전원입력 측정)
전도성 방출, 복사성 방출	전자기기	전자기기의 전자기적합성 (예 : 자동차전장품 EMI(RE, CE) 시험)

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KPTP003호

## 03. 전기시험

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
제품 능력, 소비전력, 대기전력	전자기기	전자기기의 에너지효율 시험 (예 : 에어컨디셔너 냉방능력 및 냉방 소비전력 시험)
접지저항	의료기기	의료기기의 안전 및 성능 측정 (예 : 의료기기의 접지저항 시험)
접촉 온도	가정용 전자기기	가정용 전자기기의 안전시험 (예 : 태블릿PC의 접촉 온도 시험)
절연저항, 접지연속성, 전류전압, 내전압	산업용 전자기기	산업용 전자기기의 안전시험 (예 : 산업용 전자기기의 절연 저항 시험)
기능적합성, 성능효율성, 호환성, 사용성, 신뢰성, 보안성, 유지보수성, 이식성, 취약성, 응답성	서버	소프트웨어 제품 품질 특성 시험 (예 : 소프트웨어 제품 품질 특성 시험)

## 04. 열 및 온도측정

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
단열성	창호	창호의 단열성 시험 (예 : 창호의 단열성 시험)
열전도율	단열재	단열재의 열전도율 시험 (예 : 단열재의 열전도율 시험)
질량감소율	건축 재료	건축 재료의 불연성 시험 (예 : 석고시멘트판의 불연성 시험)
산소지수	플라스틱	플라스틱의 산소지수 시험 (예 : 플라스틱의 산소지수 시험)

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KPTP003호

## 06. 음향 및 진동시험

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
표준경량충격원, 표준중량충격원	바닥충격음 표준시험실	공동주택 바닥충격음 시험 (예 : 공동주택 바닥충격음 시험)
동탄성 계수	완충재	완충재의 동탄성 계수 측정 (예 : 거주 공간 뜬바닥용 재료의 동탄성 계수 측정)
실간 음압레벨차	벽체	벽체 차음성능 현장시험 (예 : 벽체 차음성능 현장시험)

## 09. 생물학적시험

특성	품목/매질	숙련도시험 스킴명
정성, 정량	미생물	식품 내 미생물 시험 (예 : 식품 내 미생물 정량시험)

끝.