연락처

사업별

		전화번호
대표번호		02-3451-7000
섬유	국내·중국	02-3451-7060
	미주·유럽	02-3451-7061
	일본(KAKEN)	02-3451-7063
환경 및 유해물질		02-3451-7152~3
어린이제품·완구		02-3451-7192
전기전자·자동차 유해물질		02-3451-7428
화장품		02-6191-6178
의약외품		02-3451-7190
생활화학제품		02-3451-7388
수질		02-3451-7452
식품 및 축산물		02-3451-7457
필터/공기청정기		02-3451-7148
산업소재/부품		02-3451-7324
전기전자/모빌리티 신뢰성평가		02-3451-7395
미세플라스틱/생분해도		02-3451-7134
소비재제품 품질검사		02-3451-7033
제품안전/제품인증		02-3451-7083
연구개발/교육훈련		02-3451-7472

국내사무소

	전화번호
강남지원센터	02-3451-7112
서부지원센터	02-857-4700
북부지원센터	02-3451-7180
대구사무소	053-254-9368
창원시험분석센터	02-3451-7135
농식품 안전센터	02-6191-6059

해외법인/사무소

		전화번호
중국	상해	+86 21-5176-7002
	청도	+86 532-8796-7687
	연태	+86 535-216-0076
	대련	+86 411-8753-5355
	광주	+86 130-6261-9731
베트남	호치민(시험)	+84 28-3815-9480
	호치민(검사)	+84 28-3814-3940
	하노이(검사)	+84 24-7301-2626
	하노이(E&E Lab)	+84 24-3201-0011
인도네시아	자카르타(솔로)	+62 813-9222-8929
미얀마	양곤	+95 9-9605-20685
방글라데시	다카	+880 2-4895-6239
캄보디아	프놈펜	+855 10-792-611

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

KOTITI

Testing & Research
Institute

SINCE 1961, KOTITI시험연구원

KOTITI시험연구원은 1961년 설립된 이래 반세기에 걸쳐 국내 섬유산업의 발전을 주도해왔으며, 섬유제품은 물론 환경위생 및 산업 자재, 모빌리티 등의 분야에서 시험분석, 품질검사, R&D 업무를 수행하고 있습니다.
또한, KOTITI는 고부가가치 신기술 및 신소재 개발 등 섬유 생산 전 단계에 걸친 연구개발 업무를 수행하고 있으며 교육 및 간행물 편찬 등을 통한 기술정보를 지원하는 등 차별화된 서비스를 제공하고 있습니다.
환경, 사회의 지속가능한 발전을 위한 기업의 사회적 책임이 커져가는 현 상황에서 KOTITI는 인류의 안전을 지키고 미래환경을 보전하기 위하여 앞장서겠습니다.

사업군

- 섬유 · 의류
- 생활소비재
- 화장품 · 의약외품
- 생활화학제품
- 전기전자 · 자동차 유해물질
- 수질 · 식품 · 축산
- 환경안전
- 필터 · 공기청정기
- 산업소재 · 모빌리티

사업영역

KOTITI는 국내 최고의 종합 시험 · 검사 연구기관으로 고객 가치 창출을 위해 최상의 서비스를 제공하고 있습니다.

시험분석

산업부, 식약처 등 각 부처 법령에 따른 소비재 제품의 유해성 평가 및 품질시험을 포함하여 환경안전에 대한 전문적인 시험분석 및 신뢰성 평가 업무를 수행합니다. 특히 KOTITI는 KOLAS 공인시험검사기관으로 KS, ISO, GB 등 다양한 국제표준 및 국가표준에 따른 테스트를 지원합니다.

품질검사

국내 최초로 수출 면사 및 면직물에 대한 검사기관으로 지정된 이래, KOTITI는 다양한 품질검사 서비스를 통해 구매자의 요구에 부합할 수 있는 제품품질과 생산공정의 안정적인 관리를 지원하고 있습니다.

인증

KOTITI

공인 안전인증기관 및 제품인증기관으로서, 제품의 우수성과 안전성을 입증하기 위한 KC 인증 등 법정시험과 자체시험을 수행합니다. 체계적이고 신뢰성있는 인증 시스템과 전문적인 사후관리를 통해 제품과 기업이 소비자에게 신뢰받을 수 있도록 합니다.

연구개발

새로운 방적기술, 기능성 신제품 개발, 새로운 평가법 개발 등 섬유산업의 발전 및 경쟁력 강화를 위하여 정부지원 연구사업과 민간기업과의 공동연구 등 다양한 연구활동을 진행하고 있습니다.

교육훈련 · 기술지원

KOTITI는 관련 업계 종사자의 능력과 자질향상을 위한 상시 기술교육을 진행하고 있으며, 기업과 업무의 특성을 고려한 기업맞춤형 교육 프로그램을 통해 교육의 효율성을 증대시키고 있습니다.

지정현황

구분	지정명칭	지정기관
종합	국제공인 시험기관 (KOLAS)	국가기술표준원
	국가공인 검사기관 (KOLAS)	국가기술표준원
인증	생활용품 및 어린이제품 안전인증기관	국가기술표준원
	공인 제품인증기관 (KAS)	국가기술표준원
생활소비제품	화장품 시험·검사기관	식품의약품안전처
	의약품 등 시험·검사기관	식품의약품안전처
	생활화학제품 및 살생물제 시험·검사기관	국립환경과학원
전기전자·자동차	전기전자·자동차 유해물질	국가기술표준원
식품	식품 등 시험·검사기관	식품의약품안전처
	노로바이러스 검사기관 (식품)	식품의약품안전처
	축산물 시험·검사기관	식품의약품안전처
	위생용품 시험·검사기관	식품의약품안전처
	안전성 검사기관	국립농산물품질관리원
수질	먹는물 수질검사기관	한강유역환경청
	측정대행업 (하수/폐수)	경기도청
효율관리기자재	에너지 효율관리 시험기관 (공기청정기)	산업통상자원부
시설	어린이활동공간 환경유해인자 시험·검사기관	국립환경과학원
검사	조달청 전문검사기관	조달청

시험분석

섬유·의류

KOTITI시험연구원은 1961년 국내 최초로 설립된 섬유제품 국제공인 시험기관으로 설립 이래 국내 섬유산업의 발전을 주도해 오고 있습니다. 최신 설비와 전문인력, 축적된 기술력을 바탕으로 전문화된 기술정보 서비스를 위해 최선을 다하고 있으며, 글로벌 네트워크를 통해 다양한 정보와 서비스를 제공하고 있습니다.

주요 시험

일반품질시험

섬유 제품의 중량, 강도, 견뢰도 등의 물리적, 화학적 특성을 정량, 정성 분석 등을 통해 소비자에게 제공하는 제품의 품질 보증 및 확인 등을 위한 시험을 진행하고 있습니다.

유해물질시험

화학물질 사용이 증가됨에 따라 환경과 건강을 위협하는 유해물질의 규제는 더욱 강화되고 있습니다. 이에 저희 KOTITI는 우수한 전문인력과 장비를 바탕으로 관련 서비스를 제공하고 있습니다.

기능성시험

여가활동 증가에 따라 아웃도어 제품 등의 흡한속건, 보온성, 투습방수 등의 기능성 시험 및 그와 관련한 다양한 정보를 제공하여 제품의 기능적 특성과 품질확인을 위한 시험 서비스를 제공하고 있습니다.

세부 시험

섬유제품 품질표시 확인시험

국내외 각 국가별 해당 법규에 따른 품질 취급표시 및 규제사항에 대한 대응서비스를 지원합니다.

- 섬유 조성 또는 혼용률 표시 확인
- 취급상 주의사항 표시확인
- 기타 품질표시와 관련된 제반시험

KOLAS관련 시험업무

KOTITI는 KOALS 공인시험기관으로서 국제, 국가 표준에 따른 시험분석 업무를 수행합니다. 이에 KOTITI 시험성적서는 KOALS 관련 국제 협약에 따라 국제공인성적서로 사용됩니다.

해외 바이어 관련 시험

해외 바이어들의 품질 요구 조건 확인을 위한 시험과 더불어 유수의 해외 시험기관들과의업무 협약을 통해 각종 시험업무 서비스를 지원합니다.

- 바이어 제출용 품질확인 시험
- 수출 제품에 대한 유해물질 분석시험
- 국가(JIS, DIN, BS, ANSI 등) 및 단체표준(ISO, AATCC, ASTM 등) 규격 관련 시험

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
국내·중국: 02-3451-7060
미주·유럽: 02-3451-7061
일본(Kaken): 02-3451-7053

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

보호복 시험

산업현장, 화재현장, 치안활동, 스포츠 레저 활동은 물론 일상생활에서 개인의 안전과 보건상의 위해를 가할 수 있는 위험으로부터 신체를 보호하기 위한 보호복은 용도에 따라 다양합니다. 이 중 화학보호복 및 감염성 생물체 저항 보호복 시험평가는 화학물질 및 물리적 위험요소를 가정한 상황에서의 성능평가 시험과 함께 바이러스를 포함한 감염성 생물체 저항에 대한 시험이 진행되고 있습니다. 국내를 비롯하여 유럽에서 규정하고 있는 감염성 생물체 저항에 대한 시험분석 서비스(EN 14126)를 완벽하게 대응하기 위하여 최신 시험장비를 구축하여 서비스를 제공하고 있습니다.

화학물질에 대한 저항성 시험

- 화학물질에 대한 노출로부터 제품의 보호성능을 확인하기 위한 시험
- 주요 시험 항목
  - 가압하 화학물질 침투저항성 시험
  - 액체 침투저항성 시험
  - 화학물질 투과저항성 시험
- 대표 규격
  - KS K ISO 6530 / KS K ISO 13994 / KS K ISO 6529
  - ISO 6530 / ISO 13994 / ISO 6529

감염성 생물체에 대한 저항성 시험 (EN 14126)

- 감염성 생물체로 부터 제품의 보호성능을 확인하는 시험
- 주요 시험 항목
  - 인공혈액 침투저항성 시험
  - 건식/습식 세균 침투저항성 시험
  - 박테리오파지 침투저항성 시험
  - 액체 에어로졸 침투저항성 시험
- 대표 규격
  - KS K ISO 16603 / KS K ISO 16604 / KS K ISO 22610 / KS K ISO 22612
  - ISO 16603 / ISO 16604 / ISO 22610 / ISO 22611 / ISO 22612 / EN 14126
  - ASTM F1670 / ASTM F1671 / ANSI/AAMI PB70

물리적 위험에 대한 저항성 시험

- 제품의 물리적 성능평가 및 위험으로부터 제품의 보호성능을 확인하기 위한 시험
- 주요 시험 항목
  - 절단강도 시험 (TDM)
  - 꿰뚫림 저항성 시험
  - 굴곡 저항성 시험
  - 린트 발생량 측정 시험
  - 정전기 반감기 평가 시험
  - 인열강도 시험
  - 마모강도 시험
  - 정전기 저항 평가시험
  - 스프레이 차단 평가시험
  - 투습도 평가시험
- 대표 규격
  - KS K ISO 13997 / KS K ISO 13996 / KS K ISO 7854 / KS K ISO 9073-10 / KS K ISO 9073-4 / KS K ISO 4920
  - ISO 13997 / ISO 13996 / ISO 7584 / ISO 9073-10 / ISO 9073-4 / ISO 4920 / ISO 4674-1
  - EN 943 / EN 1149-1,2,3 / EN 13795 / EN 530
  - EN 14325 / EN 530
  - ASTM D6701 / ASTM F2407 (미국 수술용 가운 요구 규정)

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7370

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

제품안전·제품인증

KOTITI시험연구원은 '전기용품 및 생활용품 안전관리법' 및 '어린이제품 안전 특별법' 관련 품목들의 KC 시험·검사를 통해 고객들에게 서비스를 제공하고 있으며, KAS(한국제품인정기구)로부터 공인된 제품 인증기관으로서 KOTITI는 엄격한 인증업무를 수행하여 제품의 안전성과 품질의 우수성을 평가하고 입증합니다.

제품안전(KC)

어린이 혹은 소비자의 생명, 신체상 위해 우려가 있는 어린이 제품과 생활용품은 공장출고 전 또는 수입통관 전에 제품에 대한 시험·인증을 거쳐야 합니다.
안전성이 입증된 제품은 KC 마크를 부여받아 사용할 수 있기 때문에 기업의 신뢰도와 브랜드 인지도를 높이는데 도움이 됩니다. KOTITI는 제품의 안전성을 입증하고 KC 마크 취득에 필요한 모든 업무를 수행하고 절차를 안내합니다.

KOTITI 시험·인증 서비스

어린이제품	생활용품
안전인증	안전인증
안전확인	안전확인
공급자적합성확인	공급자적합성확인
	* 안전기준준수대상

* KC 마크 표시의무 없음

제품인증(KAS)

KOTITI는 KAS(한국제품인정기구)로부터 공인된 제품인증기관입니다. 국내외 섬유제품과 공산품에 대한 엄격한 인증업무를 수행하여 합격한 제품에 대해 우수성을 입증해 드립니다.

KAS 한국제품인정제도

KAS는 2002년 설립된 한국제품인정기구로서 제품인증기관에 대한 인정업무를 수행하고 있습니다. 국제인정기구에 가입된 아시아태평양 인정기구 협의체 정회원이며 현재 국내에 20개의 제품인증기관을 인정하고 있습니다.

KAS 인정획득의 의미

- 국제적인 기준(KS Q ISO/IEC 17065 등)에 의한 인정
- 인증기관의 운영이 일관적이고 신뢰성 있음을 보장
- 인증/자격 마크의 사용 가능
- 조화로운 표준의 적용
- 상호인정의 기본
- 제품, 프로세스 또는 서비스에 대한 신뢰성 확보

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7083

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

어린이제품

만 13세 이하의 어린이가 사용하는 제품은 '어린이제품 안전 특별법' 시행에 따라 안전성을 확보하기 위한 KC 안전요건 및 표시사항을 준수하여야 합니다. KOTITI 시험연구원은 국가 공인 어린이제품 안전인증기관으로 지정받아 어린이제품 시험·검사를 통해 제품의 안전성을 입증하고 정확한 분석 및 판정 데이터를 제공합니다.

어린이제품 안전인증

KOTITI는 국가 지정 안정인증기관으로, 안전인증이 필요한 어린이제품의 제조업체와 수입업체를 위해 '안전인증' 서비스를 전문적으로 수행합니다.

- 어린이용 물놀이기구, 어린이용 비비탄총 등

어린이제품 안전확인

관계법에 따라 출고 또는 통관 전에 '안전확인'이 필요한 어린이제품을 대상으로 KOTITI는 전문적인 시험·검사를 통해 해당 어린이제품이 안전기준에 적합함을 확인하고 이를 신고하는 업무를 수행합니다.

- 유아용 섬유제품, 완구, 학용품, 보행기, 유모차, 유아용 캐리어 등

어린이제품 공급자적합성확인

안전인증대상 및 안전확인 대상 어린이제품 외 어린이제품은 공급자가 안전기준에 적합한지를 스스로 확인해야 함에도 전문인력과 장비의 미비로 어려움이 있는 업체를 위해 KOTITI는 '공급자적합성확인' 업무를 수행합니다.

- 아동용 섬유제품, 어린이용 가죽제품, 어린이용 안경테 및 선글라스, 어린이용 장신구, 어린이용 가구 등

어린이제품 공통안전기준

'어린이제품 안전 특별법'은 개별 안전 기준이 없는 공급자적합성 확인 어린이제품에서 기본적으로 준수하여야 하는 유해물질 안전요건과 물리적 안전요건을 정하고 있습니다.
KOTITI는 어린이제품의 기본적인 안전사항을 확인하는 서비스를 통해 어린이제품과 관련된 위해를 사전에 방지하고 제품의 가치를 극대화합니다.

- 유해물질 확인 : 유해원소 용출(8종), 중금속 함량(카드뮴, 납), 프탈레이트계 가소제, 섬유소재(pH, 폼알데하이드, 아릴아민) 등
- 물리적 안전 확인 : 작은 부품, 가장자리, 날카로운 끝 등

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

연구개발

KOTITI시험연구원은 1961년 창립 이래 축적된 노하우와 전문인력, 첨단 연구설비, 정보 및 기술 자료를 바탕으로 다양한 연구개발을 수행하고 있습니다. 국내 최초로 PILOT 공정연구센터를 구축하여 섬유산업 기업들에게 다양한 기술지원을 제공하고 있으며, 섬유업계 종사자를 위한 기술교육과 함께 정기간행물과 단행본 등의 기술도서를 발간하여 최신 기술 정보를 보급하고 공유하는 데 앞장서고 있습니다.

KOTITI R&D

KOTITI는 섬유산업의 발전과 경쟁력 강화를 위하여 섬유부터 의류까지 전 단계에 걸친 연구개발 업무를 수행하고 있습니다. 새로운 방적기술, 새로운 신제품 개발, 친환경 연구, 웨어러블 일렉트로닉스, 새로운 평가법 개발 등 다양한 주제로 지속적인 연구활동을 추진 중에 있습니다. 또한 수요기업 중심의 실용화 기술의 개발에 주력하여 성과 확산과 산업계 경쟁력 강화를 위해 기술이전 및 기술지원을 적극적으로 수행하고 있습니다.

- 고부가가치 신기술 및 신소재 개발 : Multi-effect Yarn, X-heat, X-sweat, Ecocell+ 등
- 특허기술 기업이전 및 기업 공동 연구개발 수행
- 정부지원 연구개발사업 참여
- 원면점착성, 흡습발열성, 친환경 혼용률 시험법 등 신규 시험법 개발 및 국가 표준(KS) 제정
- KS 국가 표준 및 ISO 국제 표준 활동
- IEC 국제 표준 활동

PILOT 공정연구센터

KOTITI는 국내 최초로 혼타면공정부터 권사공정까지의 파일럿 방적라인을 구축하여 섬유관련 기업들에게 최신 설비이용과 기술지원 서비스를 제공하고 있습니다.

- 방적사, 직·편물 시제품 제조 지원
- 신소재, 신제품 개발 지원

기술도서 발간

KOTITI는 최신 섬유기술정보 및 국내외 시장 동향을 제공하기 위하여 정기간행물과 단행본을 발간하고 있습니다.

- KOTITI Webzine 온라인 서비스 제공
- 기술도서 발행 : 섬유수첩, 섬유제품 고객불만사례집 등

교육훈련

KOTITI는 섬유업계 종사자의 능력과 자질향상에 도움이 되도록 고용노동부에서 주관하는 현장기술인력재교육 사업과 기업 맞춤형 교육을 제공하고 있습니다.

- 현장기술인력재교육 사업 (고용노동부 지원)
- 기업맞춤형 교육

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7472

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

안전확인대상생활화학제품

안전확인대상생활화학제품 안전기준 적합확인 제도

생활화학제품

가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 사용되는 화학제품으로서 사람이나 환경에 화학물질의 노출을 유발할 가능성이 있는 제품

안전확인대상생활화학제품

환경부장관이 위해성평가를 한 결과 위해성이 있다고 인정되어 관계 중앙행정기관의 장과 협의하고 관리위원회의 심의를 거쳐 지정고시한 생활화학제품

안전확인대상생활화학제품 안전기준 적합확인

안전확인대상생활화학제품을 제조 또는 수입하려는 자는 3년마다 시험 분석기관에 의뢰하여 제품의 안전기준 적합 여부를 확인하여야 함

안전기준	안전확인대상생활화학제품 종류별 위해성 등에 관한 안전기준, 용기 또는 포장기준을 고시
안전확인	3년마다 시험·검사기관을 통해 안전·표시기준 적합여부 확인 ➜ 30일 이내 안전기준 적합 확인 신고 (한국환경산업기술원)
제품승인	안전기준 미고시 안전확인대상생활화학제품은 제품 승인 (국립환경과학원)

안전기준 적합확인 대상 품목

안전확인대상생활화학제품의 종류 (39개 품목)

- 세정제품 : 세정제, 제거제
- 세탁제품 : 세탁세제, 표백제, 섬유유연제
- 코팅제품 : 광택 코팅제, 특수목적코팅제, 녹 방지제, 윤활제, 다림질보조제
- 접착·접합제품 : 접착제, 접합제
- 방향·탈취제품 : 방향제, 탈취제
- 염색·도색제품 : 물체 염색제, 물체 도색제
- 자동차 전용 제품 : 자동차용 워셔액, 자동차용 부동액
- 인쇄 및 문서관련 제품 : 인쇄용 잉크·토너, 인주, 수정액 및 수정테이프
- 미용제품 : 미용 접착제, 문신용 염료
- 살균제품 : 살균제, 살조제, 가습기용 항균·소독제*, 감염병예방용 방역 살균·소독제*
- 구제제품 : 기피제, 보건용 살충제*, 보건용 기피제*, 감염병예방용 살충제*, 감염병예방용 살서제*
- 보존·보존처리제품 : 목재용 보존제, 필터형 보존처리제품
- 기타 : 초, 습기제거제, 인공 눈 스프레이, 공연용 포그액, 가습기용 생활화학제품*

*) '안전확인대상생활화학제품 승인 등에 관한 규정' (국립환경과학원고시)에 따라 화학물질의 용도, 유해성, 노출정보 등에 관한 자료를 국립환경과학원에 제출하여 환경부장관의 승인을 받아야 함

용기 또는 포장, 중량 검사

- 용기 및 포장, 중량 또는 용량 검사

일반품질시험 서비스

- 알레르기반응가능물질 26종, 살생물물질 분석
- 안전확인대상생활화학제품 관리 물질 내 함유금지물질, 함량제한물질 분석

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7388

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

화장품

KOTITI 시험연구원은 식품의약품안전처로부터 화장품 시험·검사기관 제 13호로 지정받아 화장품 및 화장품 원료, 부자재에 대한 유해물질 및 기능성 성분 등에 대한 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다. 품질관리를 위한 시험분석 외에 무첨가 표현을 위한 시험분석 서비스도 제공드리고 있으며 기능성화장품 심사를 위한 시험분석 서비스도 제공하고 있습니다. 화장품 시험·검사기관으로서 KOTITI 시험연구원의 차별화된 서비스에 대해 아래와 같이 안내드립니다.

무첨가 표현 증빙을 위한 다양한 시험항목 세팅

보존제(방부제)

파라벤 7종, 페녹시에탄올, 벤질알코올 등

벤조페논류 분석

자외선 차단성분(벤조페논3,4,8), 벤조페논

그외 기타 성분 포함, 총 50가지 성분 분석 서비스

지속적인 시험항목 추가 예정

식품의약품안전처 고시 외 미생물 시험분석 서비스

- 다양한 방부력테스트(Preservative efficacy test) 시험 방법에 따른 서비스 제공
- ISO, USP 가이드라인 미생물한도 시험방법 시험분석 서비스 제공
- 외용소독제 효력평가 가이드라인에 따른 살균력 테스트

그 외 KOTITI 화장품 시험분석 안내

스테로이드

식품의약품안전처 39종 외 추가 4종 시험 분석 서비스 제공

향 알러지 성분

향 알러지 유발성분 26종 시험분석 서비스 제공

염모제 시험분석

염모제 주성분 시험분석 및 파라페닐렌디아민 무첨가 표현을 위한 분석 서비스 제공

화장품 용기 시험분석

중금속(납, 비소, 수은, 안티몬, 카드뮴, 니켈), 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP) 분석

과불화화합물 시험분석

PFOA, PFOS 등 과불화화합물 8종 분석

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-6191-6194/6153

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

의약품 및 의약외품

의약품 및 의약외품 시험·검사 안내

KOTITI시험연구원은 식품의약품안전처로부터 의약품 등 시험·검사기관 제14호로 지정받아 의약품 및 의약품 원료, 의약외품에 대한 품질관리 및 식약처 허가용데이터 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다. 의약품 및 의약외품 시험·검사기관으로서 KOTITI시험연구원의 차별화된 서비스에 대해 아래와 같이 안내드립니다.

의약품 및 의약외품 검사업무 범위

구분	용도	종류
의약외품	위생 용도의 섬유, 고무, 지면류	생리대, 마스크, 붕대 등
	구취 등의 방지제	치약, 구강청결제, 액취방지제 등
	위생상 위해가 되는 동물/곤충 기피제, 살균소독제	기피제, 구제제, 방지제, 손소독제 등
의약품	경구용 고형제류, 반고형제제류, 기타 고형제류	

의약품 및 의약외품 시험분석 위·수탁 계약 수수료 면제

- 의약품 및 의약외품 품질관리 법정검사에 필요한 위·수탁 계약의 별도 계약금 없이 체결가능

기준 및 시험방법 구축 가이드 서비스 제공

- 제품의 원활한 신고·허가를 위한 기준 및 시험방법 구축을 다양한 경험으로 가이드 제공

정부지원사업 연계 가능

- 다양한 정부지원사업을 제안하여 시험분석 비용을 절감 (60~70% 비용 절감 혜택)

기타 시험인증 지원 안내

- 전기전자 및 자동차 규제물질 및 유해물질 분석
- 안전확인대상생활화학제품 안전기준적합확인 시험분석 및 유해물질 분석
- 화장품, 화장품 원료 및 부자재 유해물질 분석 및 기능성 성분 시험분석 서비스 제공
- 생활주변방사선 안전관리법 개정에 따른 라돈 및 방사성 물질 분석

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

기술상담 및 문의
02-3451-7190

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

전기전자·자동차 유해물질

KOTITI시험연구원은 전기전자 제품 및 자동차 산업의 유해물질 분석을 비롯한 기술 컨설팅, 방문상담, 문제점 해결, 교육, 정부지원사업 연계 등 환경규제 대응에 관련한 One-Stop 서비스를 제공합니다.

전기전자 산업

KOTITI는 전기전자 제품의 해외 및 국내 규제 사항에 따른 전략적이고 종합적인 대응 솔루션을 제공해 드립니다. 전문적이고 신뢰 있는 KOTITI의 시험분석 서비스를 통해 고객의 브랜드 이미지를 보호하고 비즈니스의 잠재적인 위험요소를 제거할 수 있습니다.

해외 규제물질 분석 서비스

- RoHS/RoHS Ⅱ : EU 전기전자 제품 사용제한 유해물질 분석
- REACH : EU 신 화학물질 관리제도 고 위험성 후보 물질 분석
- VOCs : 전기전자 제품의 휘발성 유기화합물 분석
- 기타 국가별 규제 대응 분석

글로벌 기업 규제물질 분석

- 삼성전자, LG전자 등 규제 대상 유해물질(RSL) 분석

자원순환법(환경성 보장제) 대응 서비스

- 유해물질 규제 대응
- 재질 구조 개선 평가
- 재활용 평가

기술 컨설팅

- RoHS, REACH, 자원순환법 및 고객사 요구사항 등 국내외 규제 대응 기업 맞춤형 프로세스 구축
- 국내외 규제 및 고객사 요구사항 대응 기술 컨설팅
- 규제대응을 위한 협력업체 심사 사업
- 환경규제 법규 및 시장동향 분석보고서

세미나 및 교육

- 제품환경규제대응 기초·실무 세미나 및 교육
- 제품환경규제대응전문가 민간자격 취득 교육
- LG전자 임직원 친환경 전문가 육성 과정 교육
- 삼성, LG 등 대기업 임직원 및 협력사 대상 규제 대응 관련 기업 방문 교육
- 국가인적자원개발컨소시엄 교육

자동차 산업

KOTITI는 산업통상자원부 산하 유해물질 전문 분석기관 및 환경규제 대응 컨설팅 기관으로, 완성차 제조업체는 물론 머플러, 섀시, 인테리어 등 자동차 부품 OEM 제조업체를 대상으로 자동차 제품의 안전성과 품질향상을 위해 국가, 기업별 안전표준 및 환경규제를 고려한 종합적인 시험분석과 컨설팅 서비스를 제공합니다.

ELV(EU의 자동차 내 유해물질 및 재활용 규제) 대응

- 사용 금지 대상 중금속 검출여부 시험
- 자동차 난연제 규제 대응 등

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7428

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

식품 및 건강기능식품

KOTITI 시험연구원은 식품의약품안전처 지정 식품, 축산물, 건강기능식품 시험·검사기관으로 건강기능식품의 원료와 기능성분, 포장 용기의 유해물질, 개별인정형 밸리데이션 및 자가품질 검사 등에 대한 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다.
안심하고 사용할 수 있는 품질관리를 위해 정확한 분석서비스를 제공하고 있으며, 신규 품목허가, 심사 등을 위한 시험법 마련에 도움을 드리고 있습니다.

식품 및 축산물

우수한 품질의 식품을 신속하게 개발하고 출시하기 위해 정확한 안전성을 평가하는 것이 무엇보다 중요해지고 있습니다. KOTITI는 육류, 유제품, 간편식품 등의 다양한 식품 및 축산물의 제조 및 유통 전 단계에서 안전성 평가를 위한 다양한 시험 검사와 분석 서비스를 제공합니다.

주요 시험·검사

- 식품 및 식품첨가물
- 축산물
- 식품용 기구 및 용기·포장
- 식품 용수 중의 노로 바이러스

주요 시험·검사 항목

- 타르색소, 보존료, 아질산이온 등 시험분석
- 9대 영양성분 외 기타 비타민 및 식이섬유 분석
- 곰팡이독소, 납, 벤조피렌 등 유해물질 분석
- 세균수, 대장균군, 황색포도상구균 등 미생물 분석
- 노로바이러스
- 유통기한 설정 시험
- 살균 소독력 시험

건강기능식품

건강기능식품에 관한 법률 제7조(품목제조신고 등)에서는 건강기능식품을 제조하려는 경우 지방식품의약품안전청에 품목제조신고를 하게 되어있으며 또한 건강기능식품에 관한 법률 제21조(자가품질검사 의무)에서는 그 제품이 기준 및 규격에 적합한지를 정기적으로 검사하고, 그 기록을 보존하게 되어 있습니다. KOTITI에서는 건강기능식품 품목제조신고 검사 및 자가품질검사에 대한 신속하고 정확한 서비스를 제공합니다.

시험분석 대상

- 제형/액상제제, 반고형제제 등의 건강기능식품

기술지원 및 교육

- 기업체, 대학교, 연구기관을 위한 정부용역 연구 시험
- 세미나 및 교육 지원
- 시험법 밸리데이션
- 작업장 위생검사 등 ISO22000 시스템 B.C.P 항목 검사 지원
- 특정물질 분석 서비스
- 공장 심사(Audit)

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

기술상담 및 문의
전화: 02-3451-7457
팩스: 02-3451-7464
블로그: blog.naver.com/kotiti_water

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

수질

국민건강 및 환경상의 위해를 예방하고 공공수역의 수질과 생태계를 능동적으로 관리, 보호하는 것에 전 국민적 관심이 모아지고 있습니다. KOTITI는 국가 지정 '먹는물 수질검사기관' 및 '수질측정대행기관'으로 지하수와 상수도, 감시항목 및 오폐수 등에 대해 신뢰있는 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다.

지하수 정기수질검사

지하수는 사용목적에 따라 생활용수(음용/비음용), 농업용수, 공업용수 등으로 구분되며, '지하수법'에 따라 허가를 받거나 신고하여 각 사용 목적에 따라 기준항목에 적합한 경우에 한하여 이용할 수 있습니다. KOTITI는 공인 수질검사기관으로 지하수 정기수질검사를 포함한 각종 관련 시험분석 업무를 수행하고 있습니다.

검사주기 및 검사항목

- 음용수 : 2년 1회, 미생물, 건강상 유해무기물질 등 검사
- 생활용수(비음용), 농업용수, 공업용수 : 3년1회, 총대장균군 등 검사

먹는물 수질감시항목 검사

'수도법'에서는 먹는물 수질기준항목 이외에도 '먹는물 수질감시항목'을 별도로 규정하고 있습니다. KOTITI는 그 감시항목의 대상과 절차, 감시기준, 검사주기에 따른 수질검사 업무를 수행합니다.

적용대상 및 검사항목

- 상수원수 : 부식성지수, 마이크로시스틴-LR
- 정수 : 유해영향 무기물질/유기물질(과불화화합물 등), 소독 부산물(NDMA/NDEA 등), 심미적 영향물질(지오스민, 2-MIB), 자연방사성물질(라돈)
- 먹는샘물 : 포름알데히드, 안티몬, 몰리브덴

오·폐수 수질검사

생활하수와 공장, 폐수처리시설 등지에서 방류되는 오·폐수의 항목별 배출허용기준치 검사와 폐수배출시설 및 방지시설에 대한 자가측정을 대행합니다.

- BOD, COD, TOC, SS, T-N, T-P
- 특정수질유해물질, 수질오염물질 (물환경보전법)
- 공공하수처리시설 방류수
- PCBs, DEHP/DEHA, 안티몬, 스티렌, 아크릴아미드 등

기타 수질검사 서비스

- 식품위생법에 의한 지하수 수질검사 : 즉석판매제공, 식품접객영업, 식품 및 첨가물제조 등 지하수를 먹는물 또는 식품의 조리·세척 등에 사용하는 경우
- 학교보건법에 의한 지하수 수질검사 : 학교에서 지하수를 먹는물로 공급하는 경우, 정수기
- 공중위생업소 지하수 수질검사 : 목욕장 욕수 및 욕조수
- 체육시설의 수질검사 : 수영장수
- 상수원보호구역의 관리 등을 위한 수질검사
- 건물 또는 주택단지 내 저수조 및 옥내급수관 검사
- 기업의 연구 및 품질관리 (모니터링) 시험·검사

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

안전성 검사

KOTITI는 국립농산물품질관리원 지정 안전성검사기관입니다. 농산물 중 잔류농약, 중금속, 병원성미생물 등의 관리항목에 대해 '농수산물품질관리법'에서 규정한 안전성검사를 실시하고 있으며, 품질관리 및 안전관리에 관한 기술 서비스를 제공하고 있습니다.

주요 시험·검사

안전한 농산물의 공급을 위해 정확한 안전성을 평가하는 것이 무엇보다 중요해지고 있습니다.
KOTITI는 농산물 중 잔류농약, 중금속, 병원성미생물 등 다양한 위해물질을 생산, 유통 및 판매 단계에서 안전성검사 서비스를 제공합니다. 또한 인증농산물, 수출농산물, 인삼안전관리 등 정책사업과 연계한 고품질 농산물 생산 유도로 품질 경쟁력 향상과 농가 소득증대에 기여 하고자 합니다. 이를 바탕으로 농산물 안전규정에 부합하는 전문적이고 신뢰있는 기술 서비스지원을 약속합니다.

안전성검사 대상

- 곡류 및 두류
- 과일 및 채소류

안전성검사 항목

- 잔류농약 464 성분
- 납, 카드뮴
- 세균수, 대장균군 등 병원성 미생물 (7종)

안전성검사 효과

- 안전한 먹거리 공급으로 국민건강 보호
- 우리 농산물의 경쟁력 향상으로 인한 소득 증대
- 우리 농산물의 안전성을 높여 소비자들이 믿고 찾도록 함으로써 수입 농산물보다 높은 경쟁력을 가질 수 있음

농약허용물질목록 관리제도 (PLS)

수입식품이 많아지고 다양화됨에 따라 안전성이 검토되지 않은 농약이 사용된 농산물의 유입이 불가피해졌습니다.
농약허용물질목록 관리제도(Positive List System, PLS)는 안전성이 입증되지 않은 농약이 사용된 농산물을 사전에 차단하고 안전한 농산물이 수입, 유통될 수 있도록 도입된 제도입니다.

PLS 도입에 따른 농산물의 잔류허용기준 강화

- PLS가 시행되면 농약사용기준 변화
- 허용물질 이외의 물질은 원칙적으로 사용금지
- 잔류농약 검사기준 강화
- 코덱스, 유사농산물적용기준 삭제, 0.01ppm 이하 적합
- 잔류농약 안전성조사 결과 부적합 농산물 증가
- 잔류농약 검사를 통해 농산물의 부적합률을 낮추어야 함

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

부직포 · 필터

KOTITI 시험연구원은 필터 제조용 부직포(여재)와 생활 및 산업환경에서 사용되는 공조용 에어필터, 도로차량용 에어필터, 공기청정기 등의 성능평가를 수행하고 있습니다. 또한, 최신 성능평가 설비 및 전문인력을 바탕으로 대기환경 및 실내공기의 정화 기술과 관련된 제품에 대한 연구도 추진하고 있습니다.

에어필터 (AIR FILTER)

필터는 여과되는 물질에 따라 에어 필터, 액체 필터, 가스 필터 등으로 구분 되며, 그 용도에 따라 요구되는 성능에도 차이가 있습니다.
그 중 에어필터는 공기 중 미세입자 또는 유해가스 제거에 사용되며, 최근 황사와 미세먼지, 대기 오염물질의 증가에 따라 산업 및 생활환경 분야에서 공기 정화를 위한 다양한 제품이 사용되고 있습니다.

공조용 에어필터

- 다중주택, 공동주택, 빌딩, 공장 등 건축물의 공조 및 환기장치에 사용되는 필터의 성능평가
- 주요 시험 항목
  - 압력손실, 입자 제거 효율, 분진포집량, MERV(Minimum Efficiency Reporting Value) 지수 등

도로 차량용 에어필터(입자, 가스)

- 도로 차량의 환기용 외부 공기 또는 순환 공기로부터 입자상 물질, 가스 등의 오염 물질을 제거하는 필터의 성능평가
- 주요 시험 항목
  - 분진 제거 성능 : 압력손실, 분진 제거 효율, 최대 분진 포집량 등
  - 유해가스 제거 성능 : 유해가스 제거 효율, 가스 흡착용량 등

집진기용 백필터

- 대기 오염 방지를 위해 산업현장에서 사용되는 분진 집진용 필터의 성능평가
- 주요 시험 항목
  - 압력손실, 입자 제거 효율, 분진포집량, 분진 탈리 성능 평가 등

공기청정기

- 일반 가정 및 사무실 등의 실내공간에 설치되는 공기 청정기의 집진 효율 및 탈취 등의 성능평가
- 주요 시험 항목
  - 청정화 능력(CADR : Clean Air Delivery Rate), 먼지 제거 용량, 유해가스제거효율, 소음, 오존발생농도 등

기타 시험 서비스

- 필터 여재 성능평가
  - HEPA/ULPA급 필터 여재의 압력손실, 여과효율, MPPS(Most Penetrating Particle Size) 분석 등
  - 기공 분석(최대/최소/평균 직경 및 크기 분포)
- 보건용 마스크 성능평가
  - 분진포집효율, 누설률, 안면부흡기저항 등

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7324

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

신뢰성 시험

신뢰성 시험은 산업분야 전반에 걸쳐 다양하게 적용되고 있습니다. 반도체, 센서, 소자 등 아주 작은 부품, 모듈 단위부터 크게는 자동차, 항공기, 대형 선박까지 품질과 안정성을 필요로 하는 모든 곳에 신뢰성을 검증하는 과정은 선택이 아닌 필수가 되어가고 있습니다.
저희 KOTITI 시험연구원에서는 고객이 원하는 다양한 신뢰성 시험 서비스를 제공하고자 전문 인력과 최신의 시험장비를 보유하고 있습니다.

온·습도 환경 시험

- 제품이 노출되는 가혹한 환경조건에서 신뢰성과 내구성을 검증하기 위한 시험분야
- 주요 시험 항목
  - 고온 및 저온시험
  - 온·습도 사이클 시험
  - 열 충격 시험
- 대표 규격
  - IEC 60068-2-1 / IEC 60068-2-2 / IEC 60068-2-14
  - IEC 60068-2-30 / IEC 60068-2-38 / IEC 60068-2-78
  - MIL-STD 810, Method 501 / 502 / 503 / 507
  - ISO 16750-4, ES, GMW, LV124 등

부식시험

- 대기/해수로 인한 부식환경으로부터 제품의 도장, 내구성, 기능을 확인하기 위한 시험분야
- 시험 항목
  - 중성 염수분무 시험
  - 복합사이클부식 시험
  - 가스부식 시험
- 대표 규격
  - KS D 9502 / IEC 60068-2-11 / IEC 60068-2-52
  - MIL-STD 810, Method 509
  - ISO 16750-4, ES, GMW, LV124 등
  - IEC 60068-2-42 / IEC 60068-2-43 / IEC 60068-2-60

진동 및 충격시험

- 제품 자체, 외부 환경에서 발생하는 진동 및 충격으로부터 신뢰성과 내구성을 검증하기 위한 시험분야
- 시험 항목
  - Swept Sine Vibration Test
  - Random Vibration Test
  - Combine Environmental Vibration Test
  - Classical Shock Test
  - Drop Impact Test
- 대표 규격
  - IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-27 / IEC 60068-2-64
  - MIL-STD 810, Method 514 / 516
  - ISO 16750-3, ES, GMW, LV124 등

방수/방진시험

- 물 또는 분진으로부터 제품의 보호성능을 검증하기 위한 시험분야
- 시험항목
  - 방진시험 (Probe & Dust)
  - 방수시험 (살수 & 침수)
- 대표 규격
  - IEC 60529 / KS C IEC 60529
  - ISO 20653

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7395

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

산업소재

산업분야에서 사용되는 소재 및 부품에 대한 성능 검증을 위해 자동차 부품, 플라스틱, 복합재료, 페인트 및 도료, 건축자재 등 다양한 산업소재에 대한 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다. 또한, 산업소재의 특성평가 및 부품 성능 시험, 제품 개발 지원 등 다양한 서비스를 제공하고자 최고의 전문 인력과 최신의 시험장비를 보유하여 국내 기업들을 지원하고 있습니다.

산업소재

금속, 플라스틱, 복합재료 등 소재의 역학적, 열적 특성 시험 및 분석 업무를 수행합니다.

주요 시험 항목

- 인장, 압축, 전단, 굴곡 강도
- 복합재료 시험 (ILSS, IITRI, Combined Loading)
- IZOD, CHARPY 충격
- Impact Tensile
- 로크웰 경도
- 용융지수 (MI)
- HDT-VICAT
- 시차 주사 열량계 (DSC)
- 열 중량 분석 (TGA)

대표 규격

- ASTM D 638, D 2344 / ISO 527, 14125 등
- ASTM D 256, D 4812 / ISO 179, 180, 8256
- ASTM D 785 / ISO 6508-1, 2039-2
- ASTM D 1238 / ISO 1133
- ASTM D 1525, D 648 / ISO 306, 75
- ISO 15184 / ASTM D 3418 / ISO 11358 / ASTM E 1131

자동차 내·외장 부품

자동차 부품의 수명예측, 내구시험에 대한 시험 및 분석 업무를 수행합니다.

국내외 완성차 업체 규격 대응

- HKMC, GM, BMW, RENAULT, FORD 등

주요 시험 항목

- 내열 Cycle 및 열노화 시험
- 내광성, 내후성 시험
- 내스크래치성 시험
- 내마모성 시험
- 내오염성 시험
- 연소성 시험
- 중금속 및 유해물질 시험
- Taber 마모 시험
- 주름방지율
- 침수수축율
- 용출성
- Fogging 성 (담가)
- 부착성
- 영구압축줄음률
- 퇴색성
- 오존 노화 등

대표 규격

- MS210-05, 06 / MS655-08 / MS200-41 / MS260-13 / MS321-07 / MS341-17 / MS343-05 / MS373-12 등
- IEC 60335-1 Annex T (UVC) / ISO 105 Series / ISO4892-2,3 / ASTMG154,155 등

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7324

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

건축자재

KOTITI 시험연구원은 환경부로부터 건축자재 오염물질 방출 확인 시험기관으로 지정받아 건축자재 및 목질판상제품의 오염물질 방출 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다.
실내공기질 공정시험기준 외에도 기타 건축자재의 품질관리와 연구개발에 필요한 시험분석에 대해 도움을 드리고자 합니다.

건축자재 사전적합확인제도

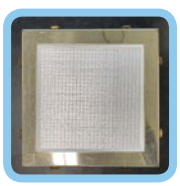
건축자재 사전적합확인제도란 건축자재를 사용 또는 공급하기 이전에 미리 확인하는 제도로, 건축자재를 제조 또는 수입하는 자는 건축자재를 공급하기 전에 환경부가 지정한 시험기관에서 오염물질이 방출기준을 초과하는지 여부에 대해 확인을 받아야 하는 제도

시험분석 대상

- 접착제, 페인트, 실란트, 퍼티, 벽지, 바닥재 등 건축자재
- 건축물 내부에 사용되는 건축자재로서 목질판상(木質板狀) 제품 등 환경부령으로 정하는 것
- 그 외 단열재 등 품질관리에 필요한 건축자재

건축자재 오염물질 방출시험 분석절차

시료준비
(알루미늄 포장)



노출면 준비
(고정틀 사용)

챔버내 설치

방출시험
(7일 후 시료 채취)

측정 및 분석

기타 건축자재 시험분석 안내

대상품목

- TVOC, Toluene, Formaldehyde, Acetaldehyde, Benzene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene

시험규격

- ES 02131.1 / ES 02601.1 / ES 02602.1
- KS M 1998 / KS I ISO 16000-9

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7134

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

미세플라스틱

최근 심각한 이슈로 대두된 미세플라스틱에 대한 국민 우려가 커짐에 따라 미세플라스틱 안전성 확보를 위한 품질관리 및 대응에 도움을 드리고자 합니다.
KOTITI 시험연구원은 미세플라스틱 평가방법 개발 및 국제표준화, 환경 중 미세플라스틱 분포조사 등 다수의 국가사업에 참여하고 있으며, 해당 전문인력 및 외부오염 방지용 클린시스템 구축, 첨단분석설비를 통해 최상의 미세플라스틱 분석 서비스를 제공하고 있습니다.

미세플라스틱 시험분석 서비스 제공

미세플라스틱(Microplastics)

의도적으로 제조되었거나 5 mm 이하로 미세화된 플라스틱

1차 미세플라스틱	2차 미세플라스틱
제품의 용도에 의해 처음부터 의도적으로 작게 만들어져 생산·사용되는 마이크로비즈, 펠렛 등의 고체 플라스틱	환경 중 혹은 제품 사용 중 비의도적으로 미세화되어 작은 크기로 변한 미세플라스틱

미세플라스틱 분석대상 시료

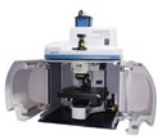
- 화장품 및 의약외품
- 생활화학제품
- 미세플라스틱 혼입 우려가 있는 제품 :
  생수, 음료수, 소금, 티백, 젖병, 종이컵 등
- 미세플라스틱 오염 우려가 있는 환경 시료 :
  하천수, 해수, 하수, 폐수, 퇴적물 등

시험규격

- 화장품 중 배합금지성분 분석법 가이드라인
- 안전확인대상생활화학제품 시험·검사 기준 및 방법 등에 관한 규정 (국립환경과학원 고시 제2021-12호)
- In house method

미세플라스틱 분석장비

μ-FTIR



μ-Raman

Py-GC/MS

미세플라스틱 분석절차

시료채취 (Sampling)
↓
전처리 (Pretreatment)
↓
여과 (Filtering)
↓
건조 (Drying)
↓
분석 (Analysis)
↓
성적서 (Report)

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

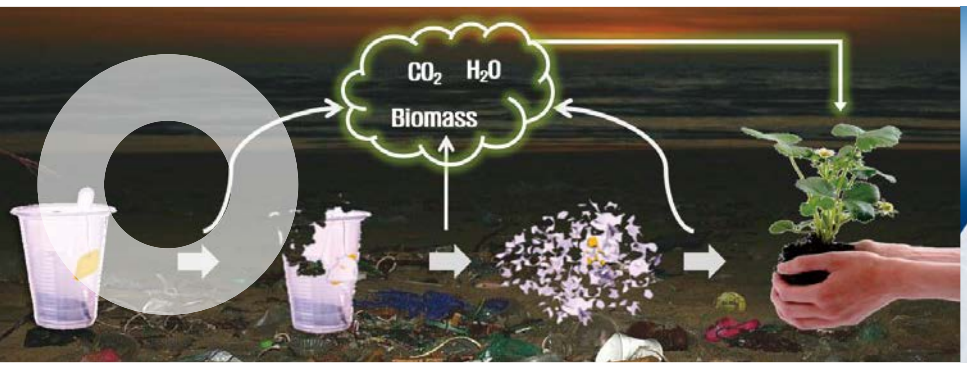
kotiti-global.com

문의
02-3451-7134

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

시험분석

생분해도



전세계적으로 플라스틱 폐기물에 대한 사회적 문제에 대한 우려가 커지고, 기업과 소비자의 환경 인식이 확산됨에 따라 KOTITI시험연구원에서는 생분해성 수지 원료, 식품 용기 및 기구, 포장제품 및 농업용 필름 등의 플라스틱 유기화합물에 대한 국제 규격 기반의 생분해 시험분석 서비스를 제공하고 있습니다.

생분해도 시험분석

생분해도 시험이란 표준에 부합하는 접종원과 시료를 혼합 후, 생분해를 진행하고자 하는 환경 조건을 모사한 장치에서 일정기간 동안 혼합물 배양을 통해 투입한 시료의 유기성분으로부터 발생하는 이산화탄소의 누적량을 측정해 생분해도를 도출하는 방법입니다.

분석대상 제품

- 플라스틱 등 전반적인 유기화합물 (예시 : 생분해성 원료, 식품 용기, 포장 제품, 배수재 등)
- 환경표지인증 대상제품 (EL724 생분해성 수지 제품)

시험규격

- KS M ISO 14855-1 : 퇴비화 조건에서 플라스틱 재료의 호기성 생분해도의 측정

시험기간

- 시험 규격에 명시된 온도, pH 조건에서 생분해도 양상에 따라 45일 또는 180일 진행

생분해도 시험분석 흐름도

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

문의
02-3451-7324

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

품질검사

전문적인 판단에 근거한 적절한 품질검사를 통해 특정 혹은 일반 요구사항에 대한 품질의 적합성을 검사할 수 있습니다. 제품이 각 생산공정에 적합한가, 최종제품으로 납품하여도 적합한가 또는 검사 대상 시설이 바이어의 요구 기준에 적합한가 등에 대한 판정을 KOTITI 전문가들이 분석하여 신속하게 통보함으로써 잠재적인 비즈니스 위험을 미연에 방지할 수 있습니다.

품질검사 종류

전수검사

검사할 물품 전량을 개별적으로 조사하여 양품 · 불량품으로 구분하고 양품만을 합격시키는 방법입니다. 제품이 고가이거나 치명적인 결점을 조사할 때, 품질의 불량품이 많아서 선별이 필요할 경우 등에 해당합니다.

샘플링검사

제품의 로트로부터 시료를 발췌하여 채취된 물품을 조사하고 해당 결과를 판정 기준과 비교하여 로트의 합격, 불합격을 결정하는 방법입니다. 파괴검사가 필요하거나 연속체나 대량품인 경우, 다수다량으로 어느 정도 불량품이 섞여도 괜찮을 경우, 검사항목이 많은 경우 등에 선택될 수 있습니다.

서비스 대상품목 및 지역

대상품목

원단류, 가방류, 신발류, 패션 액세사리, 생활제품, 화장품, 봉제품, 가구류, 화학제품, 전기전자제품, 캠핑용품, 공산품, 자동차 부품, 이미용 기기, 주방용품, 기계설비 외

서비스 지역

대한민국, 중국, 베트남, 인도네시아, 미얀마, 방글라데시, 캄보디아, 태국, 필리핀, 인도, 이탈리아 등 11개국

공정별 주요 서비스

공장 소싱 및 오더수주 단계	• 회사 점검 서비스 (CVS) • 품질경영 심사 (MA) • 환경 심사 (EA) • 사회적 책임 심사 (SA)
생산 단계	• 원단 검사 (Fabric Inspection) • 생산 모니터링 (PM) • 초두 검사 (IPI) • 중간 검사 (DPI) • 샘플 채취 (SP)
선적 단계	• 선적 전 검사 (PSI) • 부적합품 선별 검사 (DSI) • 선적 감독 검사 (CLS)

홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

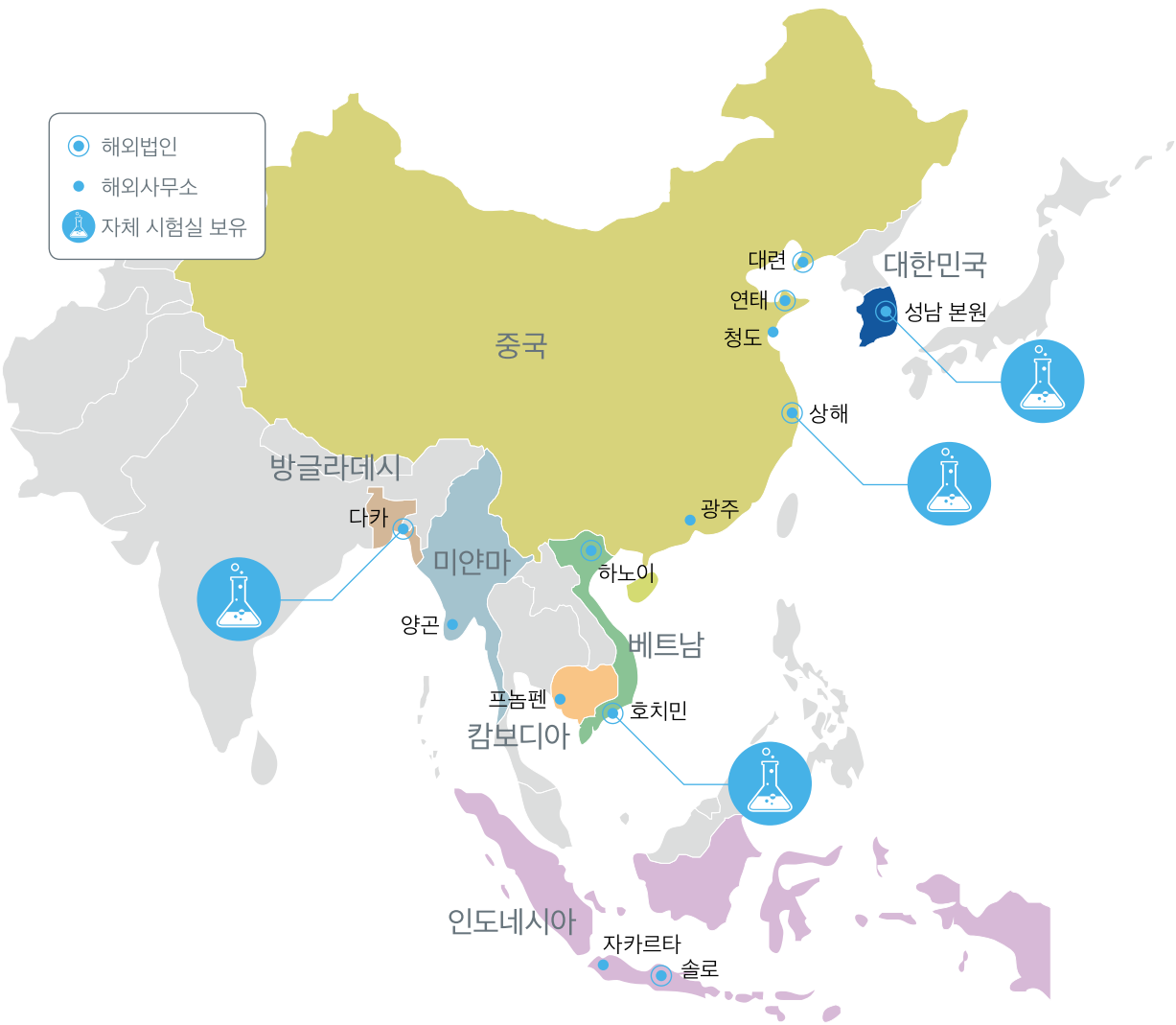
kotiti-global.com

문의
02-3451-7031~3

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute

글로벌 네트워크

KOTITI시험연구원은 총 6개국 12개 지역의 해외법인 및 지사를 통해 글로벌 네트워크를 구축하고 있습니다. 이중 상해, 호치민, 다카 법인은 자체 시험실을 보유하고 있어 글로벌 시장의 다양하고 까다로운 요구에 능동적이고 신속하게 대응할 수 있습니다.



홈페이지에 방문하셔서
더 자세한 정보를
살펴보세요.

kotiti-global.com

© 2022
KOTITI Testing & Research Institute