

인터텍 울산시험연구소 소개

신사업개발팀

김채광 팀장

전화: +82-10-9725-5879 / email: jerry.kim@intertek.com





intertek

인터텍 울산시험연구소 소개

신사업개발팀 / 김채광 팀장

Phone: +82-10-9725-5879 / email: jerry.kim@intertek.com

(주)인터텍김스코 울산시험연구소

울산광역시 남구 테크노산업로81번길 28 (두왕동) 진선빌딩 3층, 44776



01

인터텍
울산시험연구소
Global & Korea

02

하는 일

03

시험 장비 &
분석종류

분석시료들

미지 물질 규명

04

인증사항

01

인터텍 울산시험연구소

글로벌 서비스





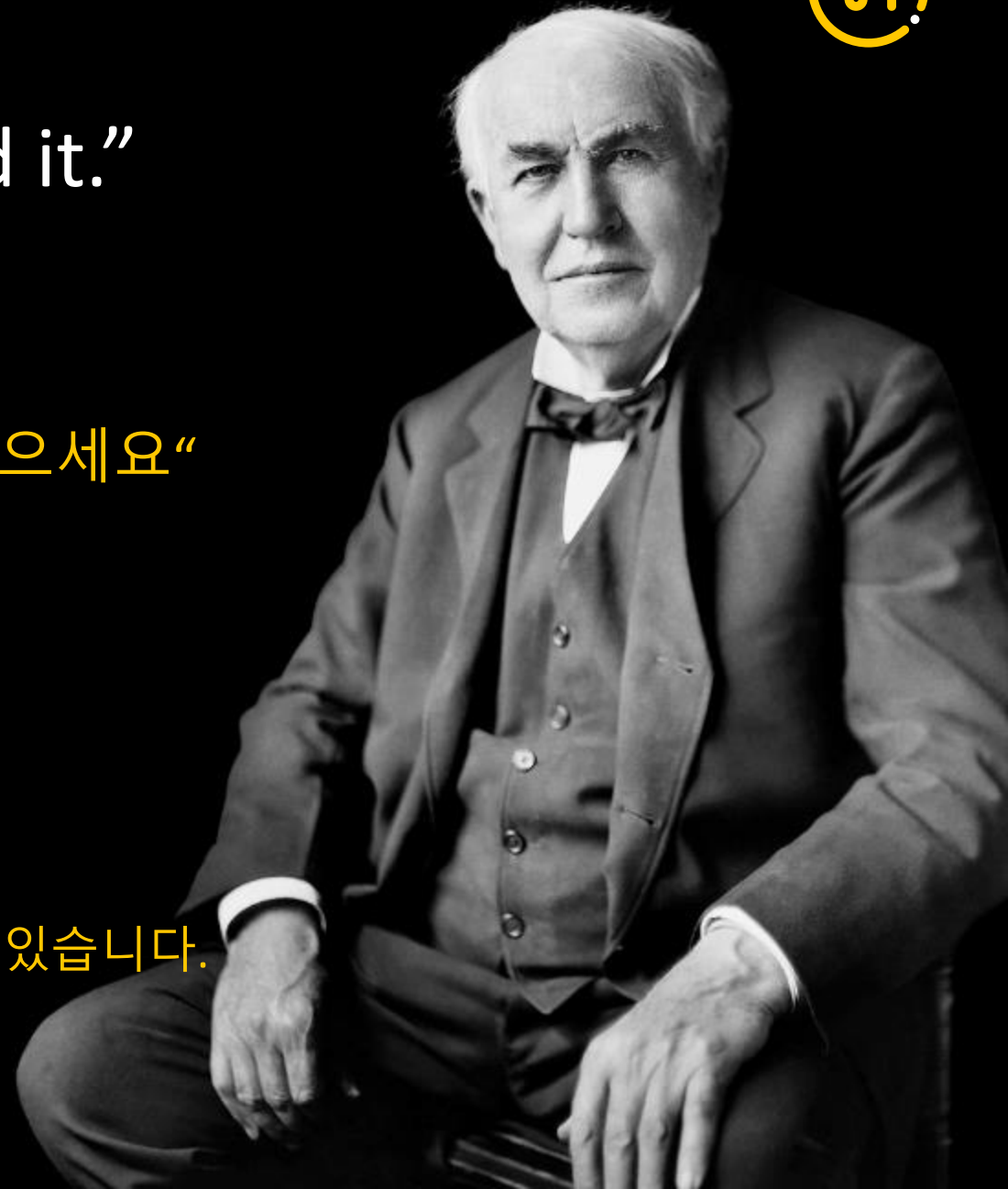
“There’s a way to do it better ..Find it.”

Thomas Edison

“더 잘 할 수 있는 방법이 있습니다... 그 방법을 찾으세요”

인터텍 울산시험연구소는
인터텍 시험연구소 및 GE의 설립자 중 한 분이신
토마스 에디슨의 실험실이 모태가 되어 시작되었으며

그의 정신을 이어받아 과감한 혁신으로
항상 고객의 요구를 예상하는 선구자로서의 역할을 다 하고 있습니다.



인터텍의 비전

세상을 더 나은 곳으로 만들기 위해



우리의 목적

품질, 안전 및 지속가능성에 생명을 불어넣다

비전

세계에서 가장 신뢰받는 품질보증 파트너가 되기 위해

가치

- 우리는 다양성을 중시하는 글로벌 가족입니다.
- 우리는 정확성, 속도 와 열정으로 항상 옳은 일을 합니다.
- 우리는 서로를 신뢰하고 함께 성취하는 재미를 즐깁니다.
- 우리는 우리의 미래를 공유하고 형성합니다.
- 우리는 모두에게 지속가능한 성장을 만듭니다.

인터텍의 연혁 - GLOBAL



Caleb Brett 이 해상운송과 화물
인증사업을 영국에서 최초로 설립

1885

1896

토마스에디슨이 미국에서
“램프 테스트 연구소” 설립

(이것은 나중에 “the Electrical Testing
Laboratories or ETL 이 되고, 이 마크는
현재도 여전히 적용되는 표시입니다.)

1911

Virginius Daniel Moody는 미국에서
건설 및 엔지니어링 프로젝트를
위해 Moody Engineering을
설립하고 나중에 석유 및 가스
테스트 및 인증분야로 확대됩니다.

2011

인터텍과 무디의 합병으로
사업영역 확장

2017

intertek
Total Quality. Assured.

[Video: Looking Back at our History](#)



인터텍 울산시험연구소연혁



1960
~
1980

1979
영국 Caleb Brett International
Ltd. 과 상호 업무 제휴

1969
고려검정공사 (KIMSCO) 설립

1980
~
2000

1994
인터텍과 사업제휴 소비재(CG)
& 정부서비스 사업부 오픈

1985
울산 사무실 물리-화학 시험소
설립

1981
울산, 인천 시험소 설립

2000
~
2010

2006
울산시험연구소
ISO/IEC17025 인정획득
KOLAS LAB 승인

2001
ICCP 승인 시험소로 임명

2011
~
Present

2019
울산시험연구소
목재 규격.품질 검사기관
지정

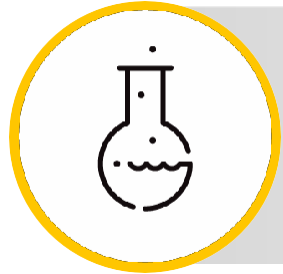
2017
인터텍 NEW BRAND 런칭

2011
Moody 합병

인터텍 울산시험연구소 포함된 한국인터텍 현황



“40년 이상 쌓아온 노하우를 통한 제품의 시험·검사·인증 서비스 제공”



7 시험소

서울, 울산, 창원, 여수, 군산, 평택

시험소별로 케미칼, 오일, 가스,
식품, 식품용기, 전자파, 섬유 등
특화 운영 중입니다.

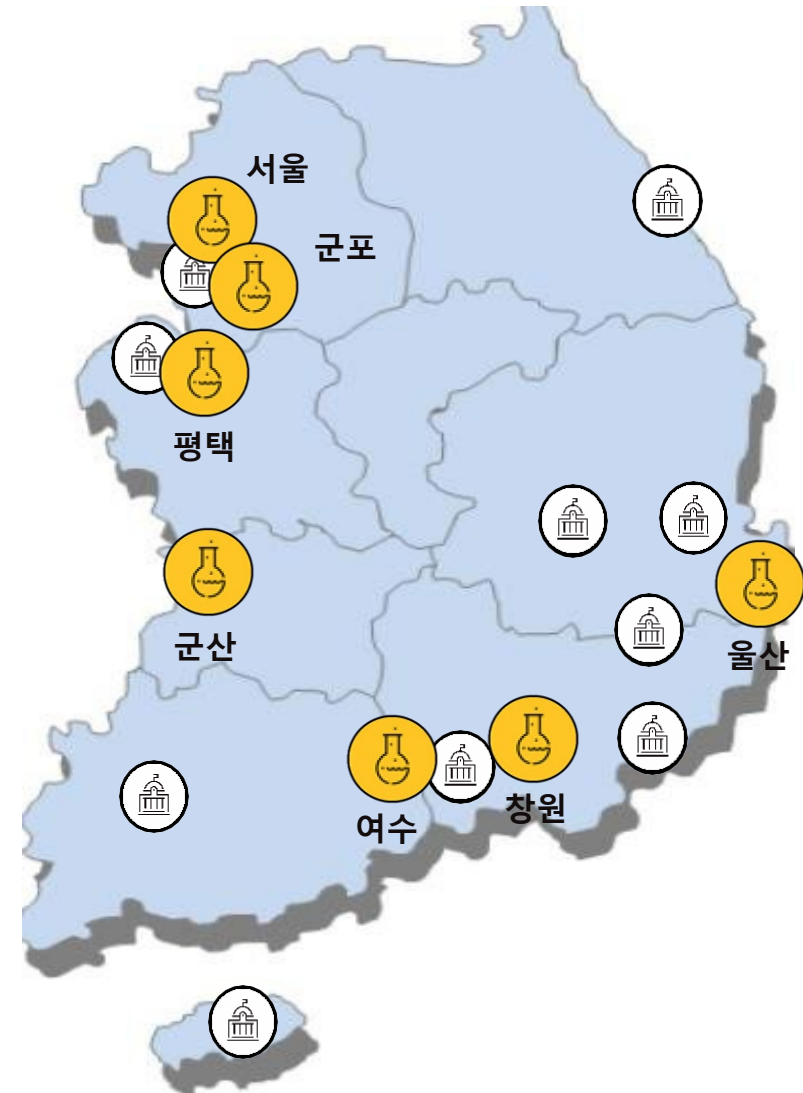


20 사무실



800 전문인력

Staff



인터텍 울산시험연구소의 주요 고객사들



Analytical Services Pharmaceuticals , Beauty,
Upstream Oil & Gas. Downstream Chemicals & Materials



Consumer Goods

Textiles. Toys & Hardlines. Food. Auditing. Health & Beauty



Commercial & Electrical



Home Appliances, lighting,
Medical, Industrial, IT,
Automotive, Renewable
Energy, Building,
Aerospace & Life Safety

**Analytical Services
for Government**



Commodities (Oil, Chemical, & Agri.)

Cargo Inspection, Testing, Agri, Government Services



Commodities (Minerals)

Mining, Exploration and Trade



Industrial Services

Industry, Systems Certification, Health & Environment



02

하는 일

인터텍 울산시험연구소

글로벌서비스



인터텍은 ATIC솔루션을 제공하는 독보적인 위치에 있습니다.



Systemic approach to Quality and Safety



ASSURANCE
보증



TESTING
시험분석



INSPECTION
검사



intertek
CERTIFICATION
인증



인터텍
코리아



Products
화물



Trade
무역



Resources
자원

46,000+ 직원근무

보증분야의 글로벌
시장 리더.

3,000 검사원

100,000+ 검사

100+ 국가

시험분석, 검사와 인증분야의
글로벌 시장 리더

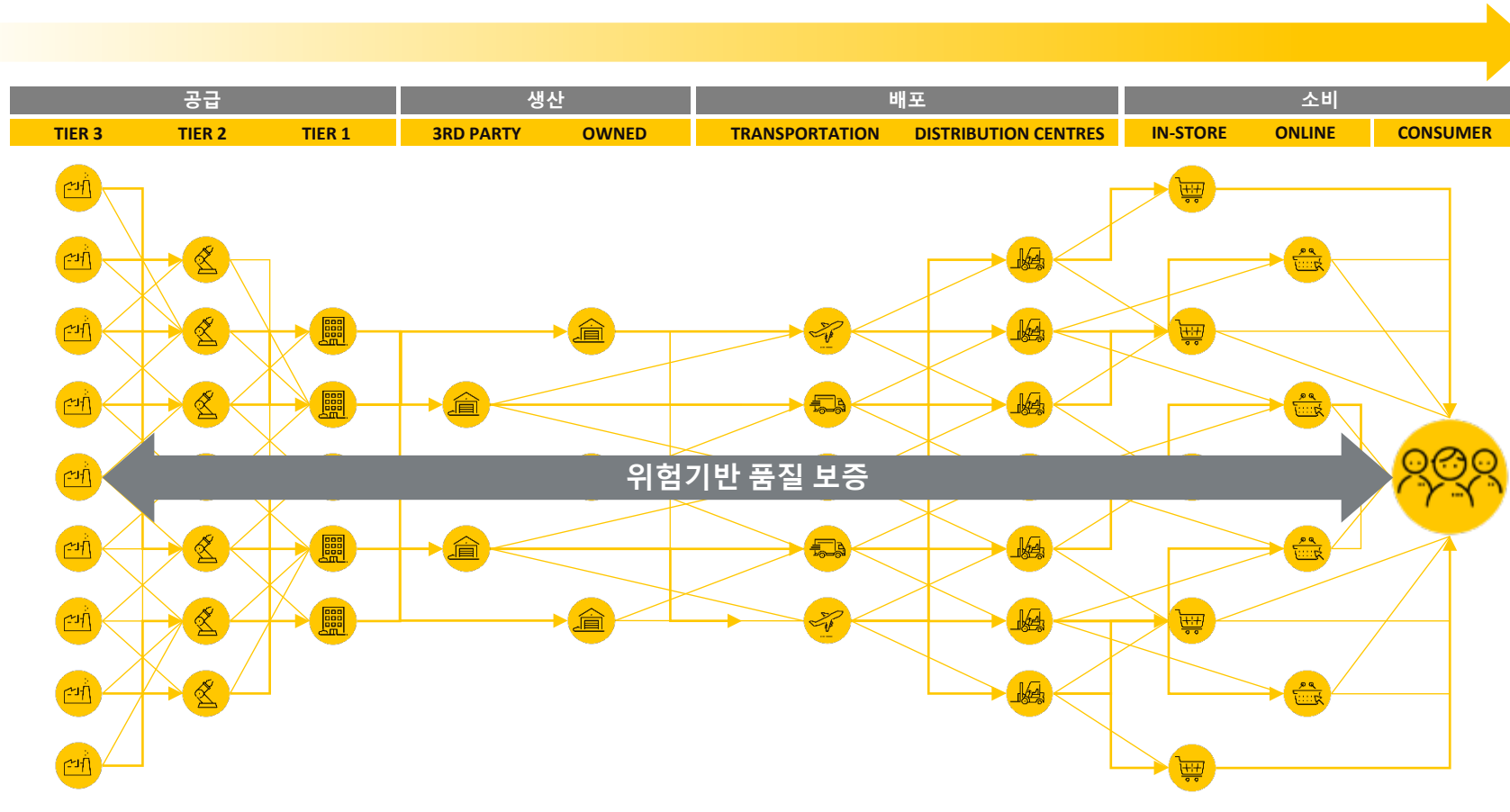
1,000+ 시험연구소/사무소

80+ 언어로 제공

품질보증산업은 분석+검사+인증에서 분석+검사+인증+보증으로 진화하고 있습니다.



시험분석, 검사 & 인증은 품질과 안전관리를 제공합니다.



보증은 품질 및 안전 프로세스에 대한 종단 간 평가를 제공합니다.

전체품질 보증을 통한 지원 구조



보증



보증은 고객이 운영, 공급망 및 품질 관리 시스템의 본질적인 위험을 식별하고 완화할 수 있도록 합니다.

분석



테스트는 제품 및 서비스가 품질, 안전, 지속 가능성 및 성능 표준을 어떻게 충족하고 초과하는지 평가하는 것입니다.

검사



검사는 원자재, 제품 및 자산의 사양, 가치 및 안전성을 검증하는 것입니다.

인증







인증은 제품과 서비스가 신뢰할 수 있는 표준을 충족함을 인증하는 것입니다.

인터텍 울산시험연구소 포함된 한국인터텍 소개



DEPTH AND BREADTH OF ATIC SOLUTIONS



보증 	시험분석 	검사 	인증 
<ul style="list-style-type: none"> Management Systems Benchmarking in Quality & Performance Sustainability & Environment Facility / Plant & Equipment Legal & Regulatory Product Development Vendor Compliance Corporate Social Responsibility Failure Investigation Laboratory Outsourcing Risk Management Supply Chain Assessment 	<ul style="list-style-type: none"> Softlines Hardlines Automotive Biofuels Building & Construction Chemicals & Pharma Electrical Food Health & Beauty Minerals Packaging Pharmaceutical Oil & Gas 	<ul style="list-style-type: none"> Agriculture Asset Integrity Building & Construction Chemical & Petrochemical Electrical Exporter & Importer Field Labelling Industrial Minerals Oil & Gas Site Construction Textile & Apparel 	<ul style="list-style-type: none"> Appliance & Electronic Aerospace & Automotive Building & Construction Conformity by Country Eco-Textile Food & Food Services Hazardous Locations HVACR¹ Industrial Equipment IT & Telecoms Life Safety & Security Lighting Medical Devices

¹Heating Ventilation Air Conditioning and Refrigeration

03-1

시험장비 & 분석종류

인터텍 울산시험연구소



인터텍 울산시험연구소 및 한국인터텍 분석기기



Instrument	Q'ty	Maker
ICP-OES (Inductively coupled plasma-optical emission spectrometer)	4	PerkinElmer / Agilent
ICP-MS (Inductively coupled plasma-mass spectrometer)	1	Agilent
GC/MS (Gas chromatograph-mass spectrometer)	15	Agilent / Thermo
GC/ECD(FID,NPD)	6	Agilent
HPLC (High performance liquid chromatograph)	6	Agilent / Shisheido
LC/MS (Liquid chromatograph-mass spectrometer)	1	Agilent
LC/MS/MS	2	Agilent / AB Sciex
AQF/IC (Auto quick furnace/Ion spectrometer)	2	Mitsubishi and DIONEX
Headspace system	2	Agilent
ATD (Auto thermal desorber)	1	PerkinElmer
FIMS (Flow injection mercury system)	1	PerkinElmer
Mercury Analyzer	1	NIC
UV-VIS (UV-Visible spectrophotometer)	2	PerkinElmer / Varian
FT-IR (Fourier transform spectrometer)	1	Agilent
ED-XRF (X-Ray fluorescence spectrometer) / HD-XRF	4	Hitachi / Shimazu /XOS
Microwave digestion systems	6	Milestone / CEM
Rotary evaporator	3	EYELA
Tumbling barrel	2	Hongkong Labware / local brand

인터텍 울산시험연구소 분석기기 (일반분석)



ABCDEFG

Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)
ASTM Color Tester
AQF
Calorimeter
CHNOS Analyzer
COC Flash Point Tester
Distiller
FT-IR
Gas Chromatography (GC)
Gas Chromatography Mass (GC/MS)



HIJKLMNO

High Performance Liquid Chromatography
Inductively Coupled Plasma-
Atomic Emission Spectrometer (ICP-AES)
Ion Chromatograph (IC)
Karl Fischer
Kinematic Viscosity Meter
Microwave Digestion
Moisture Titrator
Open Cup Flash Point Tester
Oxidation Stability

PQRSTUVWXYZ

pH Meter
Pensky-Martens Flash Tester
Pour Point Test
Proximate Analyzer (TGA)
Refractometer
Rotary Vacuum Evaporator
Saybolt Chronometer
Sediment By Extraction Tester
Smoke Point Tester
Soxhlet Extractor
Storage Stability Tester
Titrino
Total Nitrogen Analyzer
Total Sediment Analyzer
Total Sulfur Analyzer
Turbid meter
UV-Visible Spectrometer
Vapor Generation Accessory
Viscosity Bath
X-ray Fluorescence

인터텍 울산시험연구소 분석기기 (석유화학부문)



Instrument

- Gas Chromatograph-Mass(GC/MS)
- Gas Chromatograph(GC)
- Karl Fischer Titration
- Ion Chromatograph(IC)
- Refractometer
- Auto Color meter
- ICP-OES
- ICP/MS
- Oxidation Stability Tester
- Titrino
- Total Nitrogen Analyzer
- Total Chlorine Analyzer
- Total Sulfur Analyzer
- Distillation Tester
- Turbid meter
- UV-Visible Spectrometer
- Bromine Index Tester
- Density Meter
- H2S Analyzer

인터텍 울산시험연구소 분석기기 (석유부문)



Instrument

- JFTOT
- CFPP Tester
- Pensky-Martens Flash Tester
- Karl Fischer
- Centrifuge
- Micro Carbon Residue Tester
- MSEP Tester
- DHA Analyzer
- Reformulyzer Tester

Instrument

- HPLC
- Pensky-Martens Flash Tester
- Pour Point Test
- ICP-OES
- Kinematic Viscosity Meter
- Saybolt Chronometer
- Sediment By Extraction Tester
- Lubricity Tester
- Storage Stability Tester
- Titrimo
- Total Nitrogen Analyzer
- Total Organic Carbon(TOC) Analyzer
- Total Sediment Analyzer
- Total Sulfur Analyzer
- Oxidation Stability
- Calorimeter
- Distillation Tester
- Low Temp Viscosity Bath
- X-ray Fluorescence

인터텍 울산시험연구소 분석기기 (환경부문)



Instrument

- Atomic Absorption Spectroscopy(AAS)
- ICP-OES
- AQF+IC
- Sulfur Analyzer
- Ion Chromatograph
- Soxhlet Extractor
- Microwave
- UV-visible Spectrometer
- Gas Chromatography(GC)
- Gas Chromatography Mass(GC/MS)
- Vacuum Evaporator
- Multi Hot Plate
- XRF
- Mercury Analyzer
- GC/MS – Headspace
- Ultra-Sonic Cleaner
- GPC
- DSC



인터텍 울산시험연구소 분석기기 (에너지자원 부문)



Instrument

- Atomic Absorption Spectroscopy(AAS)
- ICP-OES
- Proximate Analyzer(TGA)
- Sulfur Analyzer
- Ion Chromatograph
- Calorimeter
- Dry Oven
- Ash Fusion Determinator
- Element Analyzer
- Hardgrove Grindability Tester
- Durability Tester
- Jaw Crusher
- Microwave
- Air Dry Oven
- Vibrating Disc Mill
- Volatile Matter Tester
- Hammer Mill

인터텍 울산시험연구소 분석기기 (수질, 가스 & 석면부문)



Instrument

- Atomic Absorption Spectroscopy(AAS)
- ICP-OES
- Total Organic Carbon Tester(TOC)
- Sulfur Analyzer
- Ion Chromatograph
- BOD Incubator
- UV Visible Photometer
- Clean Bench
- Microscope
- Gas Chromatograph(TCD)
- Gas Chromatograph(ECD)
- Gas Chromatograph
- Microwave
- Air Dry Oven
- Vibrating Disc Mill
- Volatile Matter Tester
- Hammer Mill



03-2

분석 시료들

인터텍 울산시험연구소



분석 시료들



석유화학부문

- Acetic Acid
- Acetone
- ACN
- Anysol
- BAM
- Benzene
- C.Soda
- Cyclohexane
- DEG
- DOP
- DPHP
- EA
- EAM
- ECH
- Ethanol
- Hexene
- IEHAM
- IP solvent
- IPA
- IPL
- MDI
- MEK
- Methanol
- MIBK
- Mixed Xylene
- MMA
- MP
- NPA
- Octene
- PEG
- Phenol
- p-Xylene
- Safol23
- SM
- TCE
- TEA
- Techsol-5
- Toluene and etc.



일반 부문

- Coal – Anthracite Coal, Bituminous Coal, Coal Ash and etc.
- Mineral – Mill Scale, Copper Concentrate and etc.
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- REACH, SVHC
(Registration, Evaluation, Authorization)
- (Restriction of Chemicals Substances of Very High Concern)

석유부문

- Base Oil
- Coal Tar
- Crude Oil
- Diesel
- DMX
- Gasoil
- Gasoline
- HSFO
- Jet A-1
- Kerosene
- LCO
- LSFO
- Lube Oil
- MDO
- MF-380
- Nyltex 810
- Palm Oil
- Py-Gas
- ULSD and etc.

해상 & 윤활유부문

- Ash
- Carbon Residue
- Density
- Flash Point
- Insoluble
- Metal Content
 - Iron(Fe)
 - Copper(Cu)
 - Lead(Pb)
 - Tin (Sn)
 - Nickel(Ni)
 - Aluminum(Al)
 - Cadmium(Cd)
 - Silver(Ag)
 - Titanium(Ti)
 - Vanadium(V) and other trace metals
- Particulate Contamination
(ISO 4406 or NAS 1638)
- Total Acid Number /Total base Number
- Viscosity
- Water Content



수질 (청수 & 해수)

- Total Bacteria
- Sulphate Reducing Bacteria(SRB)
- Biocide Concentration
- Solid in Suspension
- pH
- H₂S



일반시료 (Test Items)

- Aniline Point
- Aromatics in Gasoline
- Bromine Index /Bromine Number
- Calorific Value(Gross, Net)
- Cetane Index
- Cold Filter Plugging Point(CFPP)
- Chloride
- Color(AHPA, ASTM, Pt-Co, Saybolt)
- Copper Corrosion
- Distillation
- Electrical Conductivity
- FT-IR Scan
- Gum
- Jet Fuel Thermal Oxidation Stability(JFTOT)
- Lubricity
- Microseparometer Index(MSEP)
- Nitrogen Content
- Permanganate Time
- PIONA
- Purity by Gas Chromatography
- Sediment
- Vapor Pressure - Reid Method(RVP)
- etc.

위험 물질들

- Asbestos
- Ozone Depleting Substances(ODS)
- Polychlorinated biphenyls(PCBs)
- Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives(PFSO)
- Organotin Compounds
- Cadmium and Mercury Compounds
- Hexavalent Chromium and Hexavalent Chromium Compounds
- Lead and Lead Compounds
- Mercury and Mercury Compounds
- Polybrominated Biphenyl(PBBs)
- Polybrominated Diphenyl Ethers(PBDEs)
- Polychlorinated Naphthalenes(PCNs)
- Radioactive Substances
- Certain Shortchain Chlorinated Paraffins(SCCPs)
- Brominated Flame Retardant(HBCDD)



OUTSOURCING / 공정,외주분석

전 세계의 회사와 정부는 품질 관리, 연구 또는 제품 개발 목적을 위해 전체실험실을 INTERTEK에 아웃소싱하여 재정적 및 성능상의 이점을 얻고 있습니다.

인터텍의 실험실 아웃소싱 프로젝트는 우리의 기술 전문성과 능력을 활용하여 성능,재무, 품질 및 생산성 영역의 개선을 제공합니다.

실험실 아웃소싱의 이점

- 더 낮은 변동투자를 위해 더 높은 고정비용을 거래할 수 있는 능력배양.
- 높은 자본 투자 필요성 감소
- 세계적 수준의 분석 전문 지식에 즉시 접근
- 인터텍 시험연구소의 빠른 처리 시간으로 특정 비즈니스요구사항에 접근.
- 직원은 실험실 상업화의 혜택을 받고 고객사는 인터텍 이용에서 글로벌 기회를 얻습니다.
- 핵심활동에 집중하고 필요할 때 분석 요구 사항을 충족하기 위해 인터텍의 글로벌 전문지식에 의존하십시오



03-3

미지 물질 규명

인터텍 울산시험연구소



미지 물질 규명

FT-IR Scanning

FT-IR (Fourier Transformer Infrared Spectrometer)

미지물질 중의 각 구성물질의 고유한 결합을 측정하여 시료와 미지물질을 규명해 냅니다.

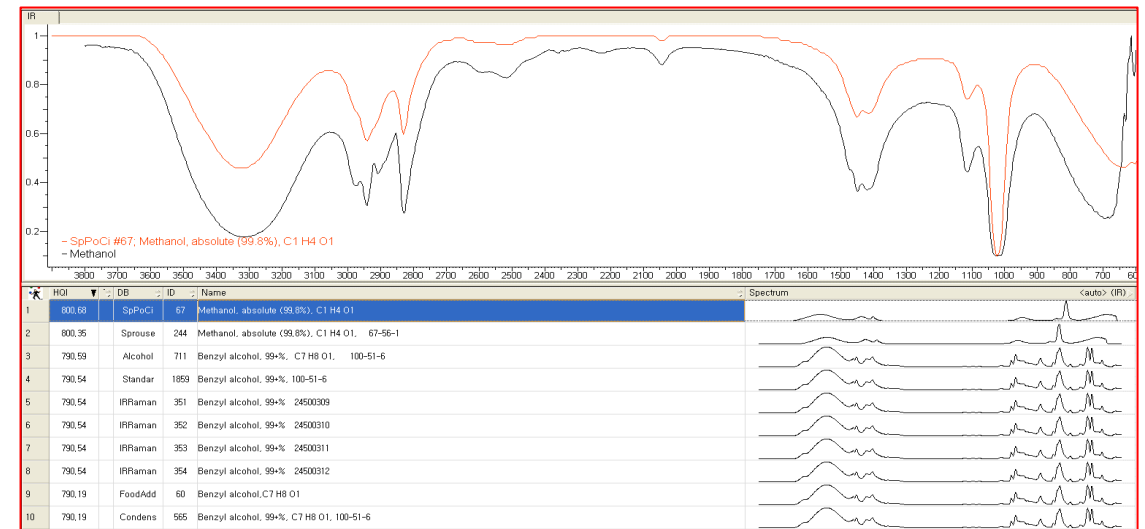
모든 유기물질들은 고유한 작용기가 있습니다.

FTIR 은 그러한 고유한 작용기들을 이용해서 분석하는 장비입니다.(C-H, C-C, C=O, O-H, N-H, C-O..etc)

해당장비는 그러한 물질들이 나타내는 분석그래프상의 모든 피크들을 높은 매칭율로 자동적으로 찾아낼 수 있습니다.



< FT-IR >



< FT-IR Chart for Methanol >

미지 물질 규명

GC or GC/MS

GC/FID (Flame Ionization Detector)

일반적으로, 시료의 순도와 불순물을 분석하여 시료내의 유기오염원을 확인합니다.

GC/ECD (Electron Capture Detector)

매우 높은 감도로 할로겐물질에 의한 오염원을 분석합니다. (EDC, PCE, TCE... etc)

GC/MS (Mass Spectrometer)

분석그래프의 특정피크를 조사해서 오염물질을 규명합니다.



< GC/FID >



< GC/ECD >



< GC/MS >

미지 물질 규명

XRF Screening

XRF (X-Ray fluorescence)

XRF 는 전처리없이 시료속의 중금속물질의 존재를 빠르게 확인할 수 있는 장비입니다.

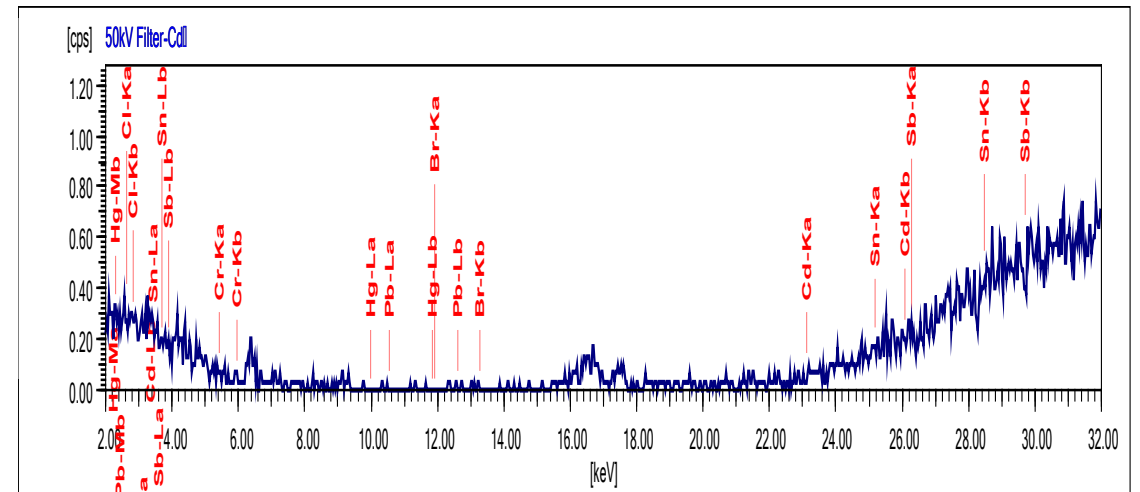
이것은 시료가 중금속에 의해 오염되었을 때 이용됩니다.

XRF 는 정성분석이 가능하며,

정량분석이 필요한 경우, ICP로 분석이 됩니다.



< XRF >



< XRF Chart >

미지 물질 규명



AAS, ICP, ICP/MS for Heavy Metal Test

AAS (Atomic Absorption Spectrometer)

1. 별도의 램프를 이용한 각각의 중금속 항목 분석
2. 검출한계, $\mu\text{g/kg}$ 수준으로 가능
3. 동시 분석이 어렵기 때문에, 분석시간 오래 소요.

ICP (Inductively Coupled Plasma)

1. 동시분석가능해서 분석시간 단축.
2. 검출한계, mg/kg 수준으로 가능

ICP/MS (Mass Spectrometer)

1. 동시분석가능해서 분석시간 단축.
2. 검출한계, $\mu\text{g/kg}$ 수준으로 가능.



< AAS >



< ICP >



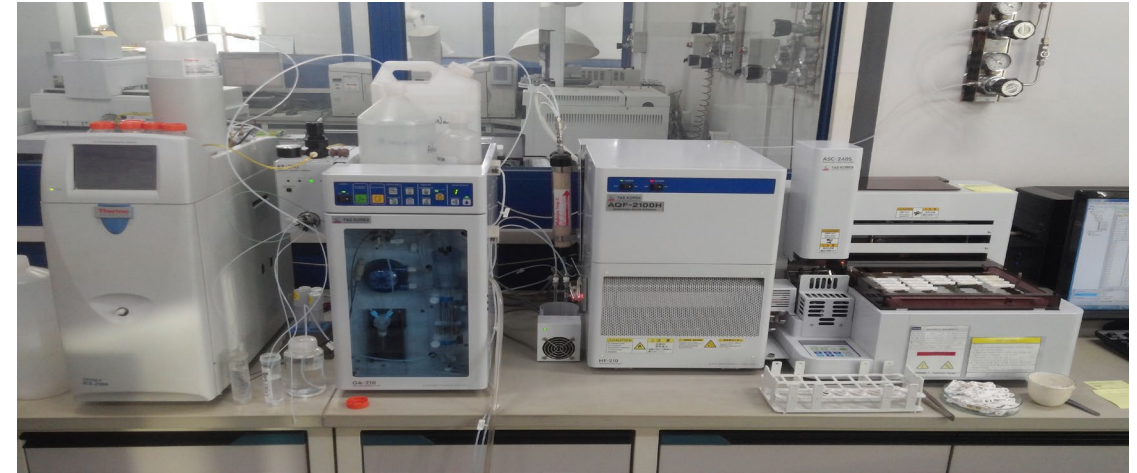
< ICP/MS >

미지의 물질 규명

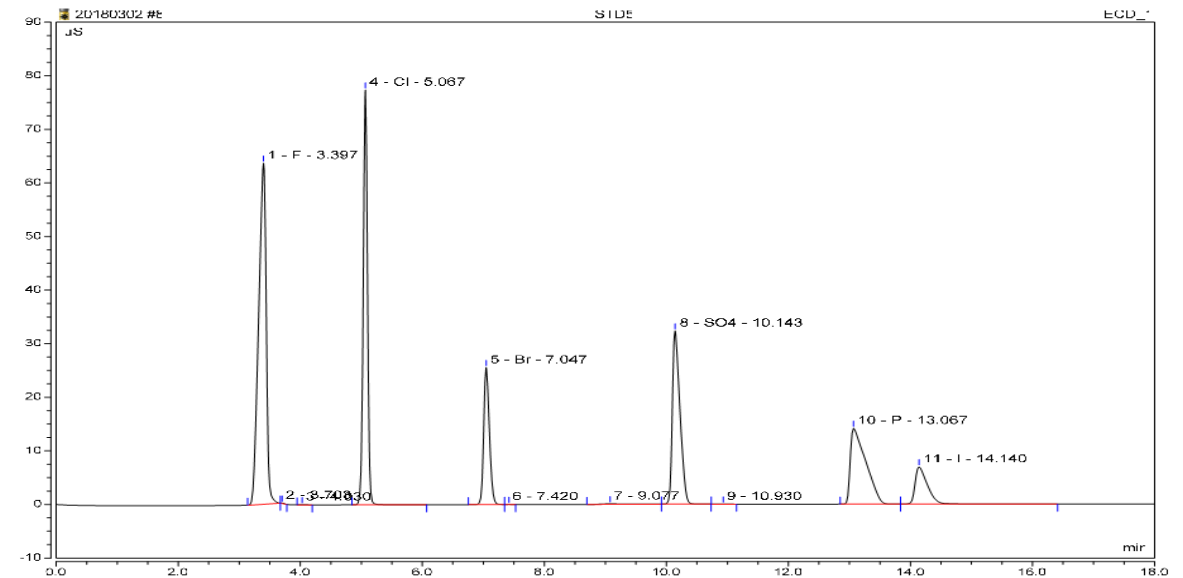
Combustion IC

Combustion- IC (Ion Chromatograph)

1. 모든 음이온 분석이 가능.
2. 거의 모든 항목 (유기 그리고 무기)
3. 고체와 액체
4. 매우 높은 감도 ($\mu\text{g/kg}$ 수준)
5. Fluoride, Chloride, Bromide, Sulfate, Phosphate, Iodide, Nitrite, Nitrate..etc
6. 무기물에 한해, 수용성물질은 물에 희석해서 분석장비(IC)에 바로 투입가능
7. 비수용성물질은 연소시스템을 거치면서 연소시켜서 분석장비(IC)로 투입가능



<Combustion-IC >



< Anion chart >

미지의 물질 규명

예시

해수 또는 청수 오염

1. 칼피셔장비를 이용한 수분함량분석
2. IC장비를 이용한 Chloride and Sulfate 분석
3. ICP 또는 ICP/MS를 이용한 Na, K, Mg, Ca 분석.
4. 해수조성 비교
5. 오염원이 해수인지 청수인지 규명.

오일에 의한 오염

FT-IR을 이용한 물질 규명

일반적인 화학물질에 의한 오염

GC or GC/MS를 이용한 오염물질 규명



04

인증사항

인터텍 울산시험연구소



인증과 인정마크



당사의 다양한 인증 및 인증 마크는 전 세계 시장에서 인정됩니다.
다음은 Intertek의 품질 마크 중 일부입니다



Americas	Asia Pacific	Europe
<ul style="list-style-type: none"> • 미국 협회 공인 시험소 (A2LA) • 미국 표준 협회 (ANSI) • Organismo Argentino de Accreditation • 연방 통신 위원회 (FCC) • 캐나다 산업부 • 국제 인증 기구 서비스 (IAS) • 국제 전기기기 인증제도 (IECEE) • 미국 국립 표준 기술 Accredita연구소 (NIST) • 미국 연방 표준 기술국 (NVLAP) • 미국 직업 안전 위생 관리국(OSHA) • 미국 국가 인정 시험소 (NRTL) • Entidad Mexicana de tention, A.C. (EMA) • 캐나다 규격 위원회 (SCC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 호주 통신 당국 (ACA) • 산하 계량 검사국 (BSMI) • 중국 시험 인정 위원회 (CNAL) • 일본 안전 인증제도 (DENAN) • 일본통상산업성 (METI) • 말레이시아 표준 부서 • 전기, 기계적 서비스 부서 (EMSD) • 홍콩 시험 인증 제도 (HOKLAS) • 홍콩 통신위원회(HKTA) • 국제 전기기기 인증제도 (IECEE) • 한국 인정 기구 (KOLAS) • 한국 전자 부품 연구원 (KETI) • 전기 통신 인정 사무국 (OFTA) • 대만 산하 계량 검사국 (BSMI) • 태국 시험 인증 제도 (TLAS) 	<ul style="list-style-type: none"> • 미국 직업 안전 위생 관리국(OSHA) • 캐나다 산업부 • 미국 국가 인정 시험소 (NRTL) • 각종 시험소 인정 프로그램 (NVLAP) • 전파장애 자주규제협의회(VCCI) • 규격, 생산성 및 혁신 위원회 (SPRING Singapore) • 각종 시험소 인정 프로그램 (NVLAP) • 시험, 교정 국립 사무국 (NABL) - 인도 • 각종 시험소 인정 프로그램 (NVLAP) • Ministero Delle Comunicazioni -IT • DATECH (Deutsche Akkreditierungsstelle Technik) - DE • 무역 산업부; 의약품 안전청 (MDD directive) • 환경 식품 농무부 (Boiler Directive) - 영국 • 연방 통신 위원회 (FCC) • Kauppa- ja teollisuusministeriö -FI • KBA (Kraftfahrerbundesamt) - DE • 미국 직업 안전 위생 관리국(OSHA) • 국가 인정 시험 기관 (NRTL) - SE • 시험 인정 협회 - SE • SNCH (Société Notionale de Certification et d Homologation) - DE • 규격, 생산성 및 혁신 위원회 (SPRING Singapore) -SE • 국제 전기기기 인증제도 (IECEE) – DE, SE, UK • SWEDAC - SE • 영국 인정 기관 (UKAS) - UK • Zentralstelle der Lander fur Sicherheit (ZLS) -DE



인터텍 KIMSCO 울산시험연구소는 국제표준인 ISO/IEC 17025 : 2005에 따라 인증을 받았습니다.

인터텍 울산시험연구소의 시험연구소별 상호교차확인 프로그램 참가자

인터텍김스코 울산시험연구소



ASTM International
Proficiency/Interlaboratory Crosscheck Testing Programs

Inter lab Crosscheck Testing Program에 참여했습니다.

제트 연료, 자동차 가솔린 및 연료유 등은 ASTM International에서 공동으로 주관합니다.

인터텍 울산시험연구소 KOLAS인정분석서비스



서비스	항목
RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive)	납(Pb), 수은(Hg), 카드뮴(Cd), 6가크롬 (Cr6+), 브롬계난연제(PBB), (PBDE) 분석 서비스
REACH(Registration Evaluation Authorization and Restriction of Chemical)	SVHC Total 분석 서비스
ELV(End of Life Vehicle)	유럽의 폐 자동차 처리 지침
VOC(Volatile Organic Compounds)	T-VOC, MS 300-55
Phthalates	DBP, BBP, DEHP, DIBP, DIDP, DINP, DNOP, DMP, DEP 외
XRF	Pb, Cd, Hg, Cr6+, Br, Cl 외
광산 및 요업 관련제품 (Coal, Coke, Biomass, 고형연료제품)	공업분석, 원소분석, 열량 외
목재제품 (목재칩, 목재펠릿)	목재제품의 규격과 품질기준(국립산림과학원 고시)
가스류 (LNG, LPG, Natural Gas), 석유제품	성분 및 조성분석
수질	원소측정 및 중금속
기타 유해물질 분석 서비스	PAHS, PFOS, PFOA, PVC / Food Contact, LFGB HBCDD, TBBP-A / Azo Compound, Organo-Tin Compound

Korea Laboratory Accreditation Scheme

KOLAS 공인시험기관 인정서

(주)인터텍김스코 울산시험연구소

인 정 번 호 : KT290

법 인 등 록 번 호 : 110111-0110900
(또는 고유번호)

사 업 장 소 재 지 : (소재지)울산광역시 울주군 청량읍 용암길 34
(소재지-1)전라남도 여수시 망양로1100



최 초 인 정 일 자 : 2006년 09월 19일


인 정 유효 기 간 : 2018년 11월 25일 ~ 2022년 11월 24일

인정분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2022년 01월 26일

상기 기관을 국가표준기본법 제23조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017에 의거하여 KOLAS 공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영 시스템이 적절함을 인정합니다.

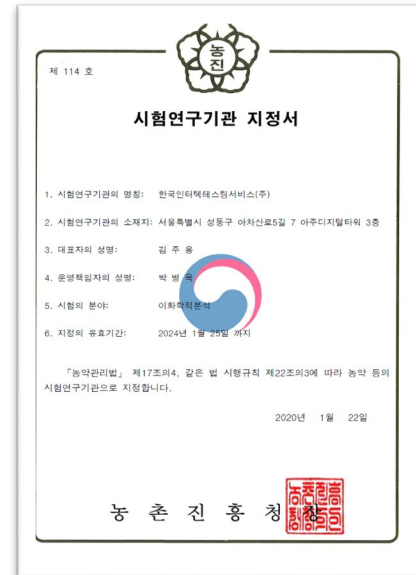
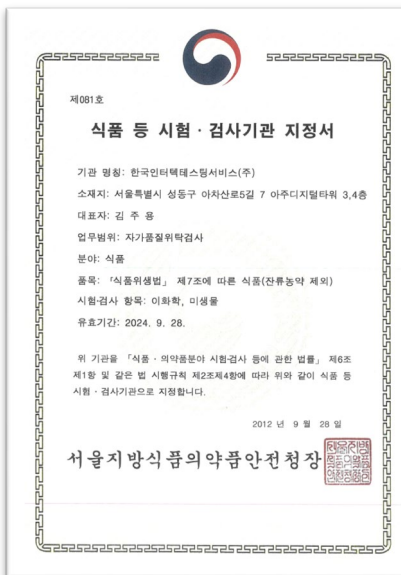
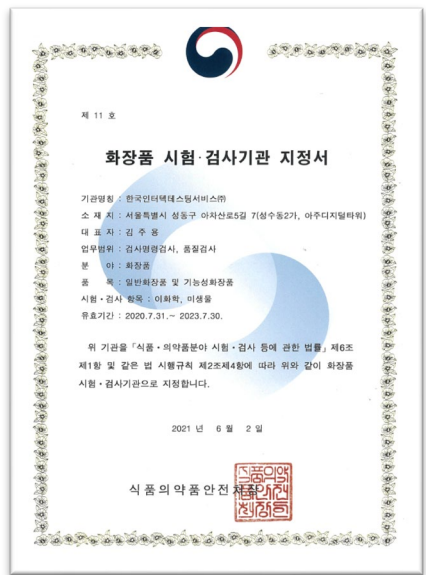
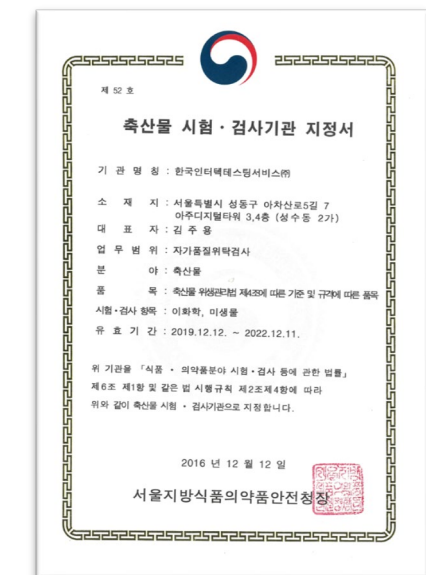
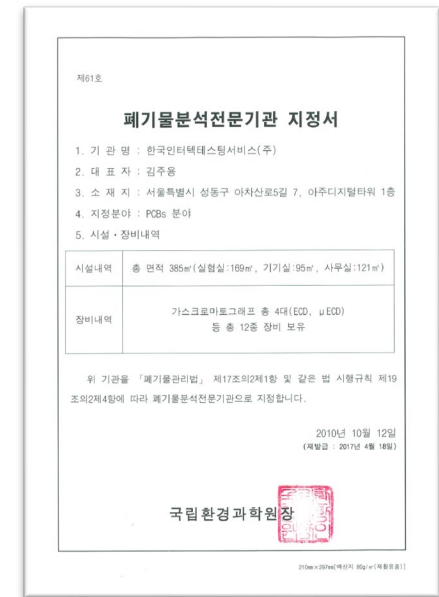
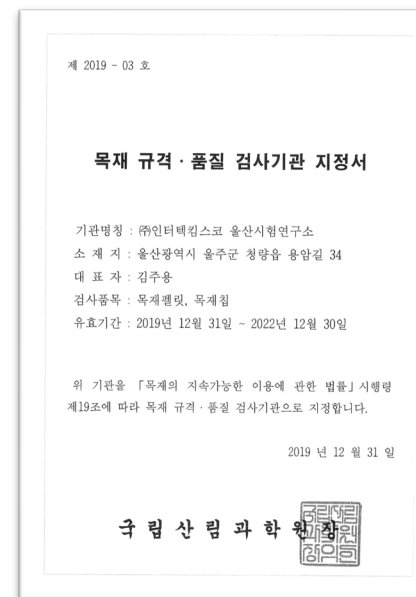
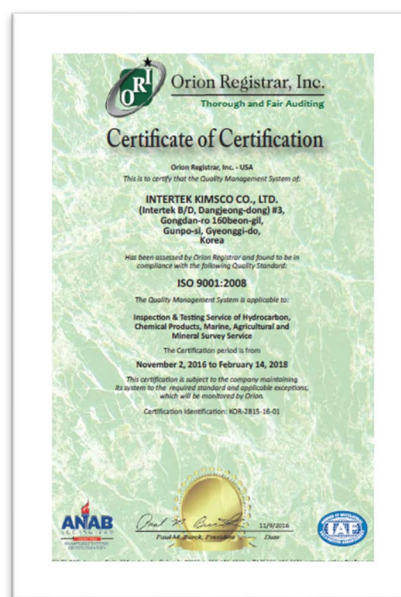


한국인정기구
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

1/24

인터텍 울산시험연구소 및 한국인터텍의 인증서



신사업개발팀 / 김채광 팀장

 +82-10-9725-5879 / 010-9725-5879

 jerry.kim@intertek.com

 www.intertek.com / www.intertek.co.kr



intertek

Total Quality. Assured.