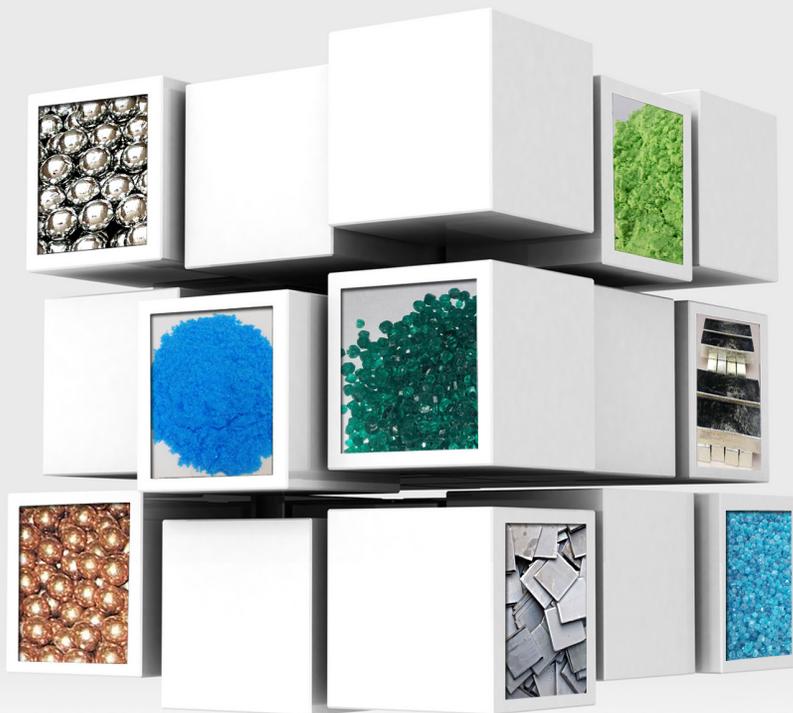


INTRODUCTION OF ICC

HIGH TECHNOLOGY FOR SURFACE TREATMENT

www.inchem.co.kr



인천화학 주식회사

INCHEON CHEMICAL Co., Ltd.

CEO 인사말

Greetings from CEO

21세기 표면처리 화학약품을 선도하는 인천화학 주식회사

안녕하십니까?

인천화학(주) 안내 책자를 통해 고객 여러분께 인사드리게 되어 무척 기쁩니다.

당사는 1982년 설립 이래 표면처리 약품 생산에 주력해왔습니다. 수입 제품에 의존해왔던 국내 시장에 기술력과 가격 경쟁력이 확보된 우수한 국산 제품으로 시장 국산화에 크게 기여해왔으며, 현재는 명실상부 국내 표면처리 화학약품 산업의 선두주자로 굳건히 자리매김하고 있습니다. 현재는 첨가제 및 PCB, Lead-Frame, Chip 관련 화학약품도 자체 개발·생산하고 있으며, 제품의 우수성을 인정받아 중국, 대만, 유럽, 동남아, 미국 등 전 세계로 수출하고 있습니다. 또한 공장 내 자체 폐수처리 시설과 재활용 시설을 갖추어 니켈, 동 폐기물의 재-자원화를 통해 친환경 작업 프로세스를 실현하고 있습니다.

인천화학(주)는 환경 보존과 인재 육성의 사명감을 가지고 사람과 환경에 대한 아낌없는 투자와 차세대 친환경 화학약품 개발에 매진할 것을 약속 드립니다. 앞으로도 변함없는 성원과 격려를 부탁드립니다.

감사합니다.



인천화학 주식회사
대표이사 / 이 창 원

Greetings!

We are very pleased to greet you through our guidebook.

Since its establishment in 1982, Incheon Chemical Co., Ltd. has been focusing on manufacturing surface-processing chemicals. The company greatly contributed to the localization of market by escaping from imported products and introducing quality Korean products with technological capacities and price-competitiveness. Today, the company has firmly settled as the leader of Korean surface-processing chemicals industry. Incheon Chemical Co., Ltd. is now independently developing/manufacturing additives, PCBs, lead-frames, and even chemicals related to chips. With recognized quality, the products of the company are exported throughout the world including China, Taiwan, Europe, Southeast Asia and America. The factories of Incheon Chemical Co., Ltd. are installed with independent wastewater processing and recycling facilities to realize an eco-friendly work process by turning the wastes of nickel, copper etc. into useful resources again.

Incheon Chemical Co., Ltd. is devoted to protect the environment and raise talents. Through generous investments on the environment and people, the company promises you to do its best on developing next generation's eco-friendly chemicals. We ask for your unchanging support and encouragement.

Thank you.

Incheon Chemical Co., Ltd.
President / LEE, CHANG WON

조직도 & 경영방침

Organization Chart & Management Policy



01 인재중심경영

철저한 검증과 선별로 선택된 모든 회사 인력은 모두가 임원 이상으로 성장한다는 비전을 가지고 책임있는 회사 자원으로 가족과 본인의 행복 추구의 권리 및 의무를 다하도록 유도한다.

02 기술중심 경영

극도로 짧은 제품의 Cycle-Time에 대한 대처는 시장을 향한 올바른 정보와 기술개발이 생존의 Key다. 세계화 된 우수한 인력이 곧 수많은 회사와 연결되고, 전 세계로 뻗어있는 Network망으로 정보 획득과 그 정보를 바탕으로 한 기술 개발에 정진하는 경영을 한다.

03 효율경영

빠른 시장 상황의 변화에 대항하여 취해야 할 것과 버릴 것에 대한 신속한 판단과 선택을 통한 올바른 경영의 완성, 그리고 적재적소에 정예 요원을 투입함으로써 효율적인 경영을 실현한다.

04 신명나는 직장구현

일한 것에 대한 정당한 배분과 적극적인 자기개발로 항상 웃는 얼굴과 웃음이 끊이지 않는 분위기 속에서의 신명나는 회사를 구현한다.

회사 연혁 Corporate History

1980s

- 1982. 8. 인천화학(주) 설립 / 니켈, 아연화합물 생산
Established ICC with production of Ni, Zn compounds
- 1984. 8. 염화제일석 생산
Started producing SnCl₂
- 1986. 9. 시안화합물 생산
Started producing CN compounds

1990s

- 1991. 6. 붕불화화합물 생산
Started producing fluoborate compounds
- 1994. 2. 은 화합물(질산은, 청화은, 청화은칼륨) 생산
Started producing silver compounds(silver nitrate, silver cyanide, etc.)
- 1996.10. 가좌 제2공장 설립 / 유기산화합물 생산
Established 2nd plant in Gajwa and Started producing MSA compounds
- 1999. 4. ISO-9001인증
Certified Quality System(ISO-9001)

2000s

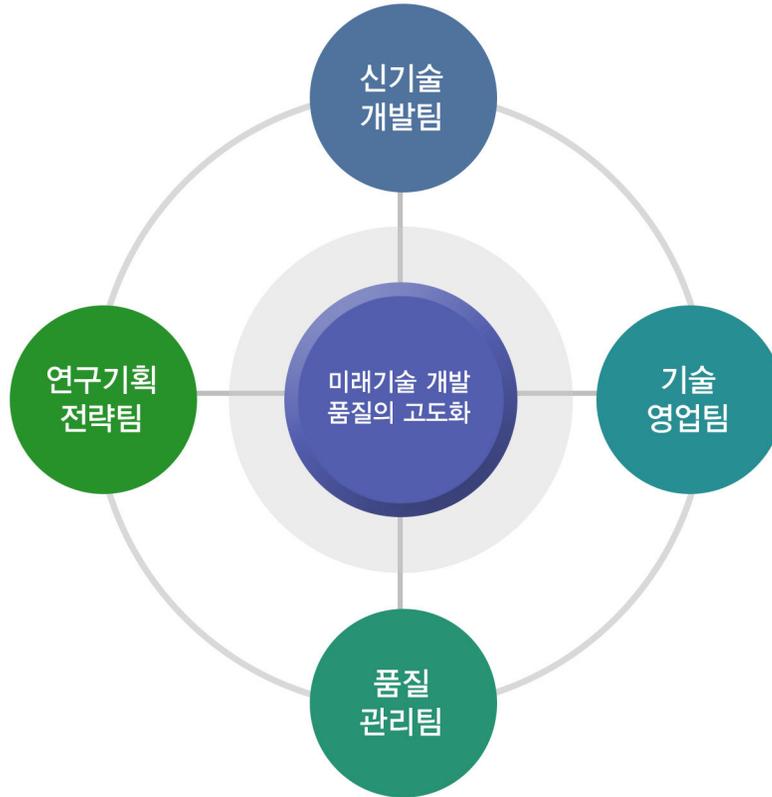
- 2000. 1. 가좌공장 통합 / PCB약품 및 기능성 첨가제 생산
Started producing PCB chemicals and Tin, Nickel, Copper additive
- 2004. 6. R & D Center 설립
Established R&D Center
- 2005. 4. ISO-14000 인증
Certified Environmental Management System(ISO-14000)
- 2005. 5. 중국 공장 준공
Established a new factory in Kunshan, China
- 2007. 6. 기술 혁신형 중소기업 선정
Certified INNO-BIZ
- 2007.10. 부품 소재 산업 전문기업 선정
Certified Component Material Management Company

2010s

- 2010. 8. 도전성 분체 제조법 기술 특허 획득
Certified Patents of 10-0981366
- 2010. 8. 황산니켈 결정 제조법 기술 특허 획득
Certified Patents of 10-0979281
- 2011. 5. KOR-EU FTA , KOR-ASEAN FTA 인증
Certified KOR-EU FTA, KOR-ASEAN FTA
- 2011.11. 유망 중소기업 선정
Selected as Prospective Medium & Small Enterprise
- 2012.11. 기술 강소기업 선정
Selected as Technology Valuable Company
- 2012.12. 비전기기업 선정
Selected as Vision Corporation
- 2013. 1. 수출,수입 AEO(종합인증우수업체) 인증
Certified AEO(Authorized Economic Operator)
- 2013. 10. 이온교환수지를 이용하여 페니켈 스크랩으로부터 고순도 황산니켈을
제조하는 방법 기술 특허 획득
Certified Patents of 10-1270549
- 2013. 11. 뿌리기술 전문기업 지정
Selected as Ppuri Technology Specialized Company
- 2014. 1. 고순도 썰파민산 니켈의 제조방법 및 썰파민산 니켈 기술 특허 획득
Certified Patents of 10-1352764
- 2014. 11. 고순도 유기산주석의 제조방법 기술 특허 획득
Certified Patents of 10-1464193

R&D Center

R & D Center



보유장비

Equipment



ICP(PerkinElmer/Varian)
XRF(Oxford)
내광도시험기(A3Chem)
향온항습기(Jeio-Tech)
전위차적정기(Metrohm)

IC(Dionex)
TOC(Shimadzu)
열풍진공건조기(Jeio-Tech)
열풍건조기(Jeio-Tech)
전자저울

CVS(Metrohm)
SEM(Jeol)
STEAMAGING
전자현미경
UV/VISIBLE(Varian)

EDS(Oxford)
REFLOW SYSTEM(APS)
전기로
각종 실험기구 등...

금속 재자원화 기술

Metal-Recycling Technology

금속 재자원화 개요 Summary of Metal-Recycling

- 도금공장에서 나온 도금 폐액으로부터 금속을 추출하여 재활용
Recycling by extracting metal from the waste liquids of plating factories
- 자원고갈 대비 및 원료 수입 의존도 감소
Preparing for the depletion of resources and reducing the level of dependence on imported materials
- 위탁처리 / 자체처리 비용 감소
Consigned processing / Reducing costs for self-processing

니켈 재자원화 시스템 구축 Establishing a system for Nickel-Recycling

- 도금폐액으로부터 니켈을 회수하여 재-자원화하는 시스템 구축 완료
Development of a recycling system has been completed to collect nickel from waste liquids related to plating
 - 니켈폐액 처리문제 해결 및 니켈 금속 수입대체 효과 발생
Solving the problem of treating nickel waste liquids and generating an effect of replacing nickel imports
 - 분석을 통해 황산니켈, 설��파민산니켈 폐액 수거 가능 여부 판단
Through analysis, determining the capability of collecting waste liquids of nickel sulfate, nickel sulfamate, etc.
- ※ 상황에 따라 수거 여부 변동될 수 있음
※ Capability of collection may change due to the circumstances given

구리 재자원화 시스템 개요 Summary of the system for Copper-Recycling

- 표면처리공정의 폐액으로부터 구리를 회수하여 재-자원화하는 시스템
A recycling system which collects copper from the waste liquids of surface-processing procedure
- 저농도 구리 함유 폐액으로부터 이온교환수지를 이용한 구리 회수 및 용수 재이용 시스템
A system which collects copper and reuses water by introducing ion-exchange resin to waste liquids with low-concentration of copper
- 구리 함유 폐액의 높은 폐수처리비용 및 환경적인 문제 해소
Solving the problem of high costs related to processing waste liquids with copper, as well as eco-related problems
- 폐수발생 최소화, 원가절감 등의 경제적 이익 창출 효과 기대
Creating economic benefits by minimizing the generation of wastewater, reducing prime cost, etc.
- 구리 함유 에칭액 내 구리 회수로 인한 건욕주기 감소 효과
Reducing the period for initial make-up of electrolytic bath by collecting copper from etchant with copper

황산니켈, 설��파민산니켈 도금폐액 수거

니켈 재활용화 설비 Nickel Recycling facilities



제품 사진 Product Images

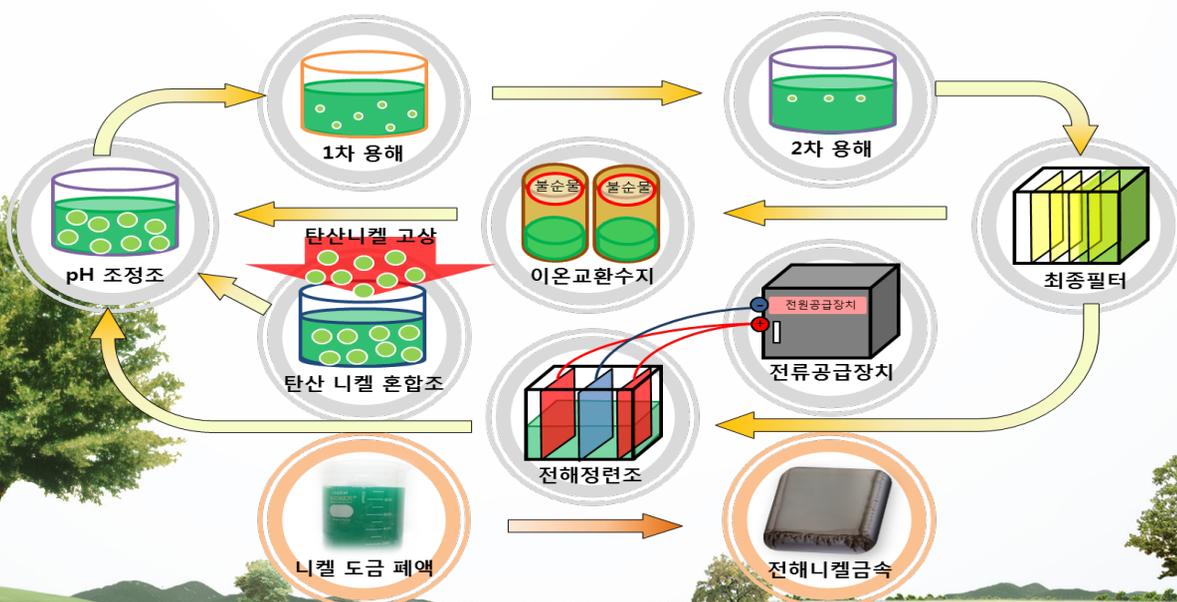


니켈 도금 폐액

탄산니켈

전해니켈 금속

니켈 재활용화 공정 Nickel Recycling Process



니켈 도금 폐액

전해니켈 금속

1. 무기화합물

Inorganic Compound

니켈 화합물 Nickel Compounds

제품명 Product Name	함량 Content	화학식 Formula	포장 단위 Packaging
황산니켈(Crystal-type) Nickel Sulfate(Crystal-type)	Ni : 22% min	NiSO ₄ ·6H ₂ O	20Kg
황산니켈(Granule-type) Nickel Sulfate(Granule-type)	Ni : 22% min	NiSO ₄ ·6H ₂ O	20Kg
염화니켈 Nickel Chloride	Ni : 24% min	NiCl ₂ ·6H ₂ O	20Kg
염화니켈(프) Nickel Chloride(FRA)			25Kg
설파민산니켈 Nickel Sulfamate	60% min, 65% min	Ni(SO ₃ NH ₂) ₂ ·4H ₂ O	25Kg
탄산니켈(프) Nickel Carbonate (FRA)	Ni : 40% min	NiCO ₃	20Kg

동 & 아연 화합물 Copper & Zinc Compounds

제품명 Product Name	함량 Content	화학식 Formula	포장 단위 Packaging
청화제일동 Copper Cyanide	Cu : 70.6% min	CuCN	15Kg 25Kg, 50Kg(Export)
청화아연 Zinc Cyanide	Zn : 55% min	Zn(CN) ₂	15Kg 25Kg(Export)
청화동소다 Sodium Copper Cyanide	Cu : 24.5% min	Na ₂ Cu(CN) ₃	15Kg
청화동칼륨 Potassium Copper Cyanide	Cu : 27.5% min	K ₂ Cu(CN) ₃	15Kg
붕불화동 Copper Fluoborate	Cu : 12.2%	Cu(BF ₄) ₂	25Kg
유기산동 Copper Methane Sulfonate	Cu : 9.5% min	Cu(CH ₃ SO ₃) ₂	25Kg
황동솔트 Brass Salt	-	-	15Kg
대용금 Imitation Gold	-	-	15Kg
황산동(고순도) Copper Sulfate(high purity)	Cu : 25% min	CuSO ₄ ·5H ₂ O	20Kg

주석 & 납 화합물 Tin & Lead Compounds

제품명 Product Name	함량 Content	화학식 Formula	포장 단위 Packaging
유기산주석 Stannous Methane Sulfonate	Sn : 300g/L min	$\text{Sn}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2$	30Kg, 250Kg
유기산연 Lead Methane Sulfonate	Pb : 500g/L min	$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{SO}_3)_2$	30Kg
붕불화주석 Stannous Fluoborate	$\text{Sn}(\text{BF}_4)_2$: 45%	$\text{Sn}(\text{BF}_4)_2$	25Kg
붕불화연 Lead Fluoborate	$\text{Pb}(\text{BF}_4)_2$: 50%	$\text{Pb}(\text{BF}_4)_2$	25Kg
염화제일석 Stannous Chloride	Sn : 52% min	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	20Kg
황산제일석 Stannous Sulfate	Sn : 54.5%	SnSO_4	20Kg

은 화합물 Silver Compounds

제품명 Product Name	함량 Content	화학식 Formula	포장 단위 Packaging
질산은 Silver Nitrate	Ag : 63% min	AgNO_3	1Kg



2. 양극

ANODE

니켈 양극 Nickel Anode

종류 TYPE	함량 Content	규격 STANDARD	원산지 Country of Origin
니켈판 Nickel Plate	Ni : 99.9% min	규격 협의 가능 Need to discuss	캐나다(Vale Inco) Canada(Vale Inco)
			원산지 증명 가능 Official Verification Available
니켈크라운 Nickel Crown		-	노르웨이(Glencore) Norway(Glencore)
니켈D크라운 Nickel D-crown			
니켈R라운드 Nickel R-round			
니켈S라운드 Nickel S-round		캐나다(Vale Inco) Canada(Vale Inco)	



니켈판(Full plate)



니켈판



니켈판



니켈 R라운드



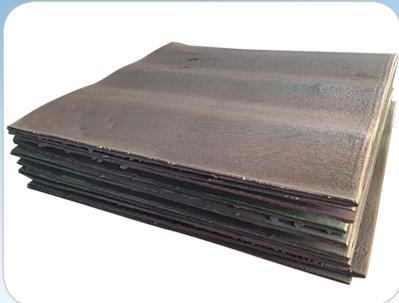
니켈 D라운드



니켈 크라운

동 양극 Copper Anode

종류 TYPE	함량 Content	규격 STANDARD
전기동판 Electro Copper	Cu : 99.9% min	규격 협의 가능 Need to discuss
합인동판 Phos. Copper Plate		
합인동볼 Phos. Copper Ball		25Ø, 28Ø, 40Ø, 50Ø 외



동판(Full plate)



동판



동볼

주석 양극 Tin Anode

종류 TYPE	함량 Content	규격 STANDARD
주석판 Tin Plate	Sn : 99.90% min 99.99% min	규격 협의 가능 Need to discuss
주석볼 Tin Ball		



주석판



주석판



주석볼

3. 기타 화합물

Other Compounds

제품명 Product Name	함량 Content	화학식 Formula	포장 단위 Packaging	원산지 Country of Origin
무수크롬산 Chromic Acid	99.5%	CrO ₃	25Kg	일본(JCI) Japan(JCI)
유기산 Methane Sulfonic Acid	70% min	CH ₃ SO ₃ H	25Kg, 250Kg, 1200Kg	독일(BASF) Germany(BASF)
질산크롬 Chromium Nitrate	40%, 44%	Cr(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O	1,400Kg	영국(Oxkem) U.K.(Oxkem)
황산크롬 Chromium Hydroxy Sulphate	33%	Cr(SO ₄)·OH	1,300Kg	영국(Oxkem) U.K.(Oxkem)
인산크롬 Chromium Phosphate	30%	Cr(H ₂ PO ₄) ₃	1,400Kg	영국(Oxkem) U.K.(Oxkem)
붕불산 Fluoboric Acid	45% min 50% min	HBF ₄	25Kg, 200Kg 210Kg(프), 250Kg	중국, 프랑스 China, France
청화칼륨 Potassium Cyanide	98.5% min	KCN	50Kg	미국, 일본 USA, Japan
롯데염 Rochelle Salt	99.0% min	KNaC ₄ H ₄ O ₆ ·4H ₂ O	25Kg	스페인(PAHI) Spain(PAHI)
설파민산 Sulfamic Acid	99.5%	NH ₂ SO ₃ H	25Kg	일본 Japan
로단칼륨 Potassium Thiocyanide	97% min	KSCN	25Kg	네덜란드 Netherlands
청화소다 Sodium Cyanide	98% min	NaCN	50Kg	한국(태광산업) Korea(TAEKWANG)
정제황산 Sulfuric Acid	95%, 61.5%	H ₂ SO ₄	30Kg, 25Kg	한국(대성과학) Korea(DaeSung Sci.)
정제염산 Hydrochloric Acid	35%	HCl	20Kg	한국(대성과학) Korea(DaeSung Sci.)
질산 Nitric Acid	68%	HNO ₃	25Kg, 280Kg	한국 Korea
인산 Phosphoric Acid	85%	H ₃ PO ₄	30Kg	한국, 중국 Korea, China
과산화수소 Hydrogen Peroxide	35%	H ₂ O ₂	20Kg	한국 Korea
가성소다 Sodium Hydroxide	25%, 50%, 98%	NaOH	20Kg, 25Kg	한국, 대만 Korea, Taiwan
Q75	-	C ₁₄ H ₃₂ N ₂ O ₄	200Kg, 1Ton	독일(BASF) Germany(BASF)
삭산니켈	98%	Ni(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O	25kg	일본 Japan

4. 니켈 도금 약품

Nickel Plating Chemicals

니켈 첨가제 Nickel Additive

제품명 Product Name	적용 Application	특성 Property	사용량 Make Up
NICSTAR-CAR	<ul style="list-style-type: none"> 황산니켈 광택 첨가제 Additive for Nickel-Sulfate bright plating 	<ul style="list-style-type: none"> 초고속 광택/레벨링 High speed brightness & leveling 	10ml
NICSTAR-BRI	<ul style="list-style-type: none"> 레크 도금 첨가제 Additive for Rack-Plating 철 합금도금에 사용 가능 Suitable for Iron Alloy-Plating 	<ul style="list-style-type: none"> 고 광택/레벨링 High brightness & leveling 우수한 균일 전착성 Excellent throwing power 	0.5ml
SUCCESS-MU	<ul style="list-style-type: none"> 황산니켈 광택 첨가제 Additive for Nickel-Sulfate bright plating 	<ul style="list-style-type: none"> 고 광택/레벨링 High brightness & leveling 우수한 균일 전착성 Excellent throwing power 	20ml
SUCCESS-X50	<ul style="list-style-type: none"> 바렐 도금 첨가제 Additive for Barrel-Plating 	<ul style="list-style-type: none"> 사용이 용이함 Easy control 	0.6ml
ICN-B1	<ul style="list-style-type: none"> 설페이트니켈 광택 첨가제 Additive for Nickel-Sulfamate 	<ul style="list-style-type: none"> 전착 응력이 작음 Lower stress in sulfamate nickel or watt solution 	15ml
ICN-B2	<ul style="list-style-type: none"> Reel-to-Reel 도금 첨가제 Additive for Reel-to-Reel plating 	<ul style="list-style-type: none"> 고전류 작업이 가능함 Workable on high-current densities 	0.2ml
ICN-P	<ul style="list-style-type: none"> 인쇄회로기판, 커넥터 도금에 적용 Suitable for PCB & Connectors plating 	<ul style="list-style-type: none"> 내부식성, 연신율이 좋음 Excellent corrosion-resistant and ductility 	1ml
ICN-SM50	<ul style="list-style-type: none"> 설페이트니켈 반광택 첨가제 Additive for Nickel-Sulfamate semi-brightness 		20ml
ICN-P	<ul style="list-style-type: none"> 설페이트니켈, 인쇄회로기판 건욕제 Suitable for Nickel-Sulfamate Plating, PCB wetting agent 니켈 피트방지제 Pit-Prevention agent 	<ul style="list-style-type: none"> 공기 교반에 적합한 피트 방지제 Pit preventer for air agitation 표면 장력이 작음 Adding a small amount lowers surface tension 	1ml

5.주석 도금 약품

Tin Plating Chemicals

주석 첨가제 Tin Additive

제품명 Product Name	적용 Application	특성 Property
NBT	<ul style="list-style-type: none"> 유기산석 무연 고속 광택 첨가제 Lead-free high speed bright plating Reel-to-Reel 도금 첨가제 Additive for Reel-to-Reel line 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power 고전류 밀도에서 지속적인 광택성 및 안정성 Uniform alloy and stable on high current densities
MTHS	<ul style="list-style-type: none"> 유기산석 무연 고속 반광택 첨가제 Lead-free high speed semi-bright plating Reel-to-Reel 도금 첨가제 Additive for Reel-to-Reel line 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power 고전류 밀도에서 지속적인 전착성 Very stable deposits on high current densities
MSN-2000	<ul style="list-style-type: none"> 유기산석 무연 고속 반광택 첨가제 Lead-free high speed semi-bright plating Reel-to-Reel 도금 첨가제 Additive for Reel-to-Reel line 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power 고전류 밀도에서 사용 가능 Suitable on high current densities
MTHS PLUS	<ul style="list-style-type: none"> 유기산석 무연 고속 무광택 첨가제 Lead-free high speed matt plating Reel-to-Reel 도금 첨가제 Additive for Reel-to-Reel line 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power 고전류 밀도에서 지속적인 전착성 Very stable deposits on high current densities
MSN-3000 MSN-4000	<ul style="list-style-type: none"> 유기산석 무광택 석&연 합금 첨가제 Tin & Lead alloy matt plating 인쇄회로기판, 칩 도금 첨가제 Additive for Print-Circuit-Board, Chip plating 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power 넓은 전류 밀도, 지속적인 합금 도금 Uniform alloy and stable on high current densities
PC-MT	<ul style="list-style-type: none"> 유기산석 무연 무광택 첨가제 Lead-free matt plating 인쇄회로기판 도금 첨가제 Additive for Print-Circuit-Board plating 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power 고전류 밀도에서 지속적인 전착성 Very stable deposits on high current densities
PC-MT(S)	<ul style="list-style-type: none"> 황산제일석 무광택 첨가제 Stannous-Sulfate matt plating 인쇄회로기판 도금 첨가제 Additive for Print-Circuit-Board plating 	<ul style="list-style-type: none"> 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power 고전류 밀도에서 지속적인 전착성 Very stable deposits on high current densities

중성 첨가제(칩 도금) Neutral pH Additive(Chip Plating)

제품명 Product Name	적용 Application	특성 Property
LF-500	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 칩 도금 Various Chip plating 	<ul style="list-style-type: none"> • 우수한 솔더링 & 균일 전착성 Excellent Solderability & Throwing power • 뛰어난 안정성, 넓은 전류 밀도 Very stable all over Wide range of current densities

무전해 석 도금 공정 Immersion Tin Plating Process

제품명 Product Name		적용 Application	특성 Property	작업조건		
				M/U	Temp.	Time
ITP -1000AK	프리딥 Pre-Dip	<ul style="list-style-type: none"> • 휘스커 억제 예비 석도금 Pre-Dip for whisker reduction 	<ul style="list-style-type: none"> • 휘스커 성장 억제 Inhibition of whisker fomation • 도금 밀착력 강화 Reinforcement of plated adhesion • Drag-in 오염 방지 Prevention from drag-in pollution 	100%V	R.T	1min
ITP -1000	무전해 석도금 Immersion Sn Plating	<ul style="list-style-type: none"> • 무전해 석 도금 Immersion tin 	<ul style="list-style-type: none"> • 치밀하고 균일한 도금조직 Dense and uniform deposit structure • 2μm 까지 두꺼운 도금 가능 (0.4-2.0μm) Higher deposit thickness upto 2um (0.4-2.0μm) • 우수한 액 안정성 및 솔더링 성 Excellent bath stability and solderability • 휘스커 성장 억제 Inhibition of whisker formation • 솔더마스크 침투 없음 no solder-mask aggression • 취급이 용이함 Easy control 	100%V	60~ 70°C	5~ 25 min

6.PTH약품

PTH Chemicals

Rigid Desmear

공정 Process	제품명 Product Name	적용 Application	특성 Property	작업조건 Working Condition			액수명 Life of solution
				M/U	Temp.	Time	
Swelling	IPM-100S	Epoxy 수지의 swelling Swelling of epoxy resin	<ul style="list-style-type: none"> 유기용제에 의한 에폭시 수지의 연화 상태가 뛰어남 Softening state of epoxy resin by organic solvent is excellent.	IPM-100S: 45%V IPM-101B: 2.5%V	60°C	6min	30M ² B/L
Smear Etching	IPM-101A IPM-101B	수지 에칭 Resin etching	<ul style="list-style-type: none"> 에칭량이 일정하고 동과의 접착력이 최대가 되도록 함 Regular amount of etching and the maximum adhesive strength with copper.	IPM-101A: 60 g/L IPM-101B: 7%V	70°C	10min	불용성분 30 % 이하 Insoluble ingredients 30% and below
중화	IPM-103	불용성의 MnO₂ 제거 Removing insoluble MnO ₂	<ul style="list-style-type: none"> 내층 동박 손상없이 불순물 제거 효과 우수 Excellent effect of removing impurities without copper foil's damage of inside layer.	IPM-103: 10 %V H ₂ SO ₄ : 6%V	45°C	5min	Cu: 5g/L Area: 15M ² B/L

Colloid Pd Series

공정 Process	제품명 Product Name	건축 M/U	작업조건(Working Condition)		
			Time	M/U	Temp.
Cleaner-Conditioner	CP-9002	CP-9002	5min	6%	60°C
Micro Etching	EP-230 PLUS	EP-230 PLUS H ₂ SO ₄ H ₂ O ₂	2min	5ml/L 70ml/L 40ml/L	R/T
Pre-Dip	PCT-SALT	PCT-SALT HCl	2min	225g/L 10ml/L	20°C
Catalyst	PCT-740	PCT-740 PCT-SALT HCl	8min	3% 225g/L 10ml/L	30°C
Accelerator	PCT-747	PCT-747	2min	5%	R/T
Electroless Copper	ICP-360A ICP-360B ICP-360C 화학동 안정제 (Stabilizer) 포르말린(Formalin)	화학동 도금 (Medium Copper)	30-40min	6% 5% 6%	25-30°C
Electroless Copper	ICP-260M ICP-260A ICP-260B 포르말린(Formalin)	화학동 도금 (Thin Copper)	15-20min	13% 7% 3.8%	23-27°C

6.PTH약품

PTH Chemicals

Flexible Desmear

공정 Process	제품명 Product Name	적용 Application	특성 Property	작업조건 Working Condition			액수명 Life of Solution
				M/U	Temp.	Time	
Swelling	IPM-100S	Epoxy 수지의 swelling Swelling of epoxy resin	<ul style="list-style-type: none"> 유기용제에 의한 에폭시 수지의 연화 상태가 뛰어남 Softening state of epoxy resin by organic solvent is excellent.	IPM-100S: 45%V IPM-101B: 0.6%V	40°C	10min	30M ² B/L
Smear Etching	IPM-101A IPM-101B	수지 에칭 Resin etching	<ul style="list-style-type: none"> 에칭량이 일정하고 동과의 접착력이 최대가 되도록 함 Regular amount of etching and the maximum adhesive strength with copper.	IPM-101A: 60g/L IPM-101B: 1.6%V	40°C	10min	불용성분 30% 이하 Insoluble ingredients 30% and below
중화	IPM-103	불용성의 MnO₂ 제거 Removing insoluble MnO ₂	<ul style="list-style-type: none"> 내층 동박 손상없이 불순물 제거 효과 우수 Excellent effect of removing impurities without copper foil's damage of inside layer.	IPM-103: 10%V H ₂ SO ₄ : 6%V	40±3°C	5min	Cu: 5g/L Area: 15 M ² B/L

Ion Pd Series

공정 Process	제품명 Product Name	건축 M/U	작업조건(Working Condition)		
			Time	M/U	Temp.
Cleaner-Conditioner	CP-9000	CP-9000 NaOH	5min	9.5%V 0.8%V	40±3°C
Micro Etching	EP-230 PLUS	EP-230 PLUS H ₂ SO ₄ H ₂ O ₂	2min	3ml/L 70ml/L 64ml/L	20±3°C
Pre-Dip	PCT-645	PCT-645 H ₂ SO ₄ pH	1-2min	1.0%V 3ml/L 1.0-1.5	R/T
Catalyst	PCT-640	PCT-640 pH	3-5min	80~120ppm <100ppm 9.5~10.5	40±3°C
Reductant	PCT-646	PCT-646 H ₃ BO ₃ pH	3-5min	5ml/L 5g/L 7.5~8.5	20±3°C
Electroless Copper	ICP-460M ICP-460A ICP-460B	화학동 도금 (Thin Copper) E/L Copper (Thin Copper)	15-20min	12%V 5.2%V 2%V	25±3°C

6. PTH 약품

PTH Chemicals

전기동 첨가제 Electro Copper Additive

제품명 Product Name	특성 Property
ATP-200 (New Version)	<ul style="list-style-type: none"> 뛰어난 균일 전착성을 가지며 균일한 도금 표면과 광택 및 High Aspect Ratio 에서 높은 T/P를 갖기 위하여 특별히 고안된 새로운 프로세스 <p>A new and modern acid copper system, especially designed to have high T/P in the high aspect ratio and produce uniform and bright copper deposit with superior throwing power and distribution performances.</p>

소포제 Antifoamer

제품명 Product Name	적용 Application	특성 Property	M/U
AF-100	<ul style="list-style-type: none"> D/F 현상 및 기타 공정 D/F developing and other process 	<ul style="list-style-type: none"> 소포 및 역포 효과 우수 Excellent antifoam effect 미량의 실리콘 포함 Include a very small amount's silicon 수세성 우수 Excellent washing 	1-2ml/L

7. 브라운 옥사이드

Brown Oxide

공정 Process	제품명 Product Name	특 성 Property	작업 조건 Working Condition		
			M/U	Temp.	Time
클리너 Cleaner	CP-10000	약 알카리 탈지제 Weak alkali cleaner	10%	50°C	1-3min
프리딤 Pre-Dip	BRO-750AD	비 과산화수소 제품 Non-H ₂ O ₂ product	2%V	R.T.	30~60S
옥사이드 Oxide	BRO-750	접착력 우수: 0.8-1.3kg/cm ² 색상이 균일하고 High Tg 제품에 적용 가능 Superior adhesive strength : 0.8-1.3kg/cm ² The tone of color is equal and possible to apply to High Tg product	100%V	35-40°C	45-60S

8. 소프트 에칭

Soft Etching

제품명 Product Name	적용 Application	특성 Property	작업 조건 Working Condition			에칭량 Amount of Etching (um/min)
			M/U	Temp.	Time	
FST-100	<ul style="list-style-type: none"> S/M Dry film 무전해동 전처리제로 적합 Suitable for former conditioner of electroless copper 	<ul style="list-style-type: none"> 유산과 과산화수소 에칭제 Etching-Agent for lactic acid and hydrogen peroxide 동 의 표면에 적당한 조도 형성 Formulated suitable intensity of illumination on the surface of copper 	FST-100 : 2-3%V H ₂ SO ₄ (95%): 5-10%V H ₂ O ₂ (35%): 3-8%V	R.T.	10-30S	0.7-1.5 (um/min)
IST-2B			IST-2A: 2-5%V H ₂ SO ₄ (95%):8%V H ₂ O ₂ (35%): 5%V	R.T.	10-30S	0.7-1.5 (um/min)

9. 아노다이징 약품

Anodizing

전처리 약품 Preconditioning Chemicals

공정 Process	제품명 Product Name	특성 Property	작업조건		
			M/U	Temp.	Time
탈지	ALI-950	소재 침식이 없음 No erosion of materials	50ml/L	40-60°C	1-5m
산성 에칭	AC-316	크로뮴, 질산을 함유하지 않음 Contains no chromium or nitric acid	70ml/L	25-45°C	1-5m
디스머트	ALDS-600	불산, 질산을 함유하지 않음 Contains no hydrofluoric acid or nitric acid	80-300ml/L	R.T.	30-60s
화학연마	CHP-100	Al소재 광택을 균일하게 얻을 수 있음 Provides uniform gloss to aluminum material	원액	95-110°C	15-180s
화학샌딩	CHS-C(L) CHS-D(L)	간단한 화학적 처리로 sandblast와 유사한 표면형성 Simple chemical treatment to form a surface similar to sand blast	C액 : D액 4 : 1	95-110°C	45-90s

양극산화 첨가제 Anodizing Additive

공정 Process	제품명 Product Name	특성 Property	작업조건
			M/U
양극산화	Anad100	균일한 피막 두께 형성 Produces uniform film	10m/L

실링제 & 블리딩 방지제 Sealing Agent & Anti-Bleeding Agent

공정 Process	제품명 Product Name	특성 Property	작업조건			
			M/U	pH	Temp.	Time
봉공처리	Anoxid Seal HT-1	고온 니켈 실링제 High-temperature nickel sealing agent 1min/μm	20m/L	5.5-5.6	90-95°C	-
	Anoxid Seal Additive HWA	고온 무니켈 실링제 High-temperature non-nickel sealing agent	10m/L	5.3-5.8	95°C	-
	Anoxid Seal MT-1	중온 니켈 실링제 Medium-temperature nickel sealing agent	20m/L	5.7	75-80°C	-
	Anoxid Cold Seal LBN	저온 니켈 실링제 Low-temperature nickel sealing agent	4-6g/L	5.6-6.0	27-32°C	-
블리딩 방지제	Anoxid Dye Additive NB	실링 공정 중 색 빠짐을 방지함 Prevents decoloration during the sealing procedure	0.5-4.0g/L	-	25-35°C	30-120s

염료 촉진제 Dye Stimulant

공정 Process	제품명 Product Name	특성 Property	작업조건
			M/U
염료 착색	Anoxid Fast Booster B1	염료 착색 속도 향상 Increases the speed of dyeing	0.5-2.0g/L

염료 Dye

색상 Color	제품명 Product Name	작업 조건 Working Condition	
		M/U	pH
검은색 Black	Anoxid Fast Black 1	1-3g/L	5.7
	Anoxid Fast Black 2	1-3g/L	5.5
	Anoxid Fast Black 3	1-3g/L	5.7
	Anoxid Fast Black 14	5g/L	5.5
	Anoxid Fast Black 20	5g/L	5.5
	Anoxid Fast Black TLW	10g/L	5.5
	Anoxid Black TBK	10g/L	5.5
	Anoxid Black 2LW	1-5g/L	5.5
	Black E-BK Super	10g/L	5.5
빨간색 Red	Anoxid Eco Red P	1-2g/L	5.5
	Anoxid Eco Red R	1-4g/L	5.5
	Anoxid Red ML	1-5g/L	5.5
	Anoxid Red OR	1-5g/L	5.5
	Anoxid Red NG	1-5g/L	5.5
	Anoxid Red GL	1-5g/L	5.5
노란색 Yellow	Anoxid Yellow D	1-4g/L	5.5
	Anoxid Yellow 4A	1-2g/L	5.5
녹색 Green	Anoxid Eco Green C	1-3g/L	5.5
	Anoxid Eco Green AEN	2-4g/L	5.5
파란색 Blue	Anoxid Blue 4A	2-4g/L	5.5
	Anoxid Eco Blue A	1-2g/L	5.5
	Anoxid Blue DB	2-4g/L	5.5
갈색 Brown	Anoxid Brown LG	1-2g/L	5.7
	Anoxid Brown GL	1-2g/L	5.5
회색 Grey	Anoxid Grey GG	1-4g/L	5.5
	Anoxid Grey PT	1-4g/L	5.5
	Anoxid Grey TNL	1-2g/L	5.5
오렌지색 Orange	Anoxid Eco Orange RLW	1-5g/L	5.5
	Anoxid Eco Orange 2B	1-5g/L	5.5
	Anoxid Orange GN	1-4g/L	5.5
와인색 Bordeaux	Anoxid Bordeaux R a141	1-5g/L	5.5
	Anoxid Bordeaux RSC	1-5g/L	5.5
황록색 Olive	Anoxid Olive Drab	1-2g/L	5.5

10. 기타 상품

Other Goods

제품명 Product Name	화합식 Formula	원산지 Country of Origin	적용 Application	포장 단위 Packaging
가성가리 Potassium Hydroxide	KOH	KOREA, CHINA	분석시약, 알카리축전지, 연성비누, 제약, 표백제, 염료, 성냥, 공업, 석판조각	25kg Pail, Bulk, Drum
개미산 Formic Acid	HCOOH	KOREA, CHINA	염색, 조제, 살균제, 도금, 향료, 고무용고제	25kg Bag
과망간산칼륨 Potassium Permanganate	KMnO ₄	CHINA, USA	망간, 철 등의 제거제, 살균제, 염료섬유 유지 등의 표백제, 소독약, 해독제	50kg Drum
광명단 Red Lead Oxide	Pb ₃ O ₄	KOREA	도료(방청), 적색안료, 유리, 전구, 진공관, 축전지	25kg Bag
구연산 Citric Acid	C ₆ H ₈ O ₇ (무수) C ₆ H ₈ O ₇ ·H ₂ O(함수)	CHINA	청량음료, 제약원료, 산미제, 의약, 구연산, 염류, 합성주, 사진약, 도금약, 영양제	25kg Bag
구연산나트륨 Sodium Citrate	C ₆ H ₅ O ₇ Na ₃ ·2H ₂ O	EUROPE, CHINA, KOREA	의약, 감미료, 특수치즈, 청량음료, 사진, 인쇄	25kg Bag
규산나트륨 Sodium Silicate	Na ₄ O ₄ Si, Na ₂ SiO ₃	KOREA, JAPAN	접착제, 비누배합제, Cement 급결제(방수제)	25kg Pail, 280kg Drum
디.오.피(DOP) Diocetyl Phthalate	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	KOREA	염화비닐 가소제, 농업비닐용 필름	200kg Drum
라우릴황산나트륨 Sodium Lauryl Sulfate	C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S	KOREA	음이온 계면 활성제, 콘크리트 혼화제, 세제, 유화제	15kg Bag, 100kg Drum
리사지 Lead Oxide Yellow	PbO	KOREA	염화비니루, 안정제의 원료, 농약, 안료, 도료, 성냥두약	25kg
메타규산나트륨 Sodium Meta Silicate	Na ₂ SiO ₃ ·9H ₂ O, Na ₂ SiO ₃ ·5H ₂ O	KOREA	금속세제, 섬유, 정련제, 탈지제, 세제	25kg
메탄올 Methanol	CH ₃ OH	-	포르말린 원료, 테트론, 염료, 광택제, 고무약품, 축출제, 의약, 세정제, 도료의 용제	Bulk, Can, 150kg Drum
불산(불화수소산) Hydrofluoric Acid	HF	KOREA, CHINA	가솔린의 알킬화제, 납땀의 세척, 금속의 산화제, 소독방부제, 살균제, 세정제, 유리	25kg Pail
불화암모늄 Ammonium Fluoride	NH ₄ F·HF	KOREA, CHINA, GERMANY	브라운관의 세척제, 시약, 각종금속표면처리제 등	25kg
붕사 Borax	Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	USA	유리, 범람철기, 피혁탄닝, 방부제, 염처리제, 사진 등	25kg
비.씨(BC) Butyl Cellosolve	C ₆ H ₁₄ O ₂	KOREA	도료용제, 농약, 불휘발성제초제, 세제, 브레이크유, 드라이클리닝제, 인쇄잉크용제, 침투제, 염료의 용제	180kg Drum, Can
비.에이(BA) Butyl Acetate	CH ₃ COOC ₄ H ₉	-	용제(항공기도료, 각종수지, 레자, 락카인조 진주용 도료, 천연고무, 인조피혁 등의 용제, 과실에센스)	170kg Drum

제품명 Product Name	화학식 Formula	원산지 Country of Origin	적용 Application	포장 단위 Packaging
빙초산 Acetic Acid	CH ₃ COOH	KOREA	초산비닐, 사진, 시약, 무수초산, 섬유 합성고무, 수지용제, 식초 등	20kg Pail
삭산나트륨 Sodium Acetate Trihydrate	CH ₃ COONa·3H ₂ O	KOREA, JAPAN	염료, 의약품의 제조, 채색방지제, 사진, 식육의 방부, 분석시약, 매염제, 탈수제	25kg
산화동 Copper Oxide	CuO	JAPAN, USA	안료, 촉매, 약전제품, 유리 및 도기의착색제	25kg
산화철 Ferric Oxide	FeO, Fe ₂ O ₃ , Fe ₃ O ₄	KOREA, GERMANY	도료, 제지, 고무, 시멘트, 잉크, 합성수지, 안료, 연마제	20kg
생석회 Calcium Oxide	CaO	KOREA	철강, 카바이드, 제지펄프, 표백분, 농약	20kg, 25kg
소석회 Calcium Hydroxide	Ca(OH) ₂	KOREA	건축용, 비료, 소각로, Pulp, 제지 등	20kg
수산화알루미늄 Aluminum Hydroxide	Al(OH) ₃ ·nH ₂ O	KOREA, JAPAN	알루미늄, 고무의 보강안료, 유리용 도자기용 원료, 연마용 등	25kg
실리카겔 Silica Gel	SiO ₂	KOREA, CHINA	각종 유리 및 공기의 건조제, 도료, 벤젠·키시렌 등의 탈수, 방습제 등	12.5kg Can, 15kg Bag
솔벤트 Solvent	-	KOREA	섬유, 금속세정제, 도료용제	160kg Drum, Can
아세톤 Acetone	C ₆ H ₁₂ O	KOREA	삭산섬유소, 유지 락카, 질산섬유소의 용제, 고무 등의 용제, 비타민 C의 원료	160kg Drum, Can
아이.피.에이(IPA) Isopropyl Alcohol	(CH ₃) ₂ CHOH	KOREA	탈수제, 인쇄잉크용, 도금공업, 추출용제	160kg Drum, Can
암모니아수 Ammonia water	NH ₄ OH	KOREA	수산화제2철 등의 제조, 시약, 흥분제, 섬유공업, 마취제, 냉동기, 필름현상 등	20kg Pail Bulk, Drum
에탄올 Ethyl Alcohol	C ₂ H ₅ OH	KOREA, CHINA	음료, 유기용제, 제약원료, 니스, 잉크, 화장품의 제조, 주정	18L Can, 200L Drum, Bulk
염화메틸렌 Methylene Chloride	CH ₂ Cl ₂	KOREA	페인트 녹리제, 저불점용 유기용제, 포리카보네이트의 반응용매, 국부마취용, 락카용, 잉크	250kg Drum, Can
엠.이.케이(MEK) Methyl Ethyl Ketone	CH ₃ COC ₂ H ₅	KOREA	각종 수지, 인쇄잉크용, 인조피혁	160kg Drum, Can
염소산나트륨 Sodium Chlorate	NaClO ₃	KOREA	잡초의 제조제, 분석시약, 산화제, 직물가공, 제지, 염색, 피혁가공, 살충제	25kg

10. 기타 상품

Other Goods

제품명 Product Name	화학식 Formula	원산지 Country of Origin	적용 Application	포장 단위 Packaging
염화나트륨(소금) Sodium Chloride	NaCl	KOREA, CHINA, INDIA	화학공업용, 식품용(절임, 간장 등), 섬유, 염색, 제설용	25kg, 30kg
염화아연 Zinc Chloride	ZnCl ₂	KOREA	건전지용, 염료, 농약의 합성용, 경금속탈산, 오염처리, 방부제 등	25kg
폴리염화알루미늄(PAC) Poly Aluminum Chloride	[Al(OH) _m Cl _{6-m}] _n	KOREA	폐수처리용 응집제	Bulk
염화철 Ferric Chloride	FeCl ₂ FeCl ₃	KOREA	사진제판, 프린트배선, 촉매 의약, 식품첨가제, 폐수처리	25kg Pail, Bulk
염화칼륨 Potassium Chloride	KCl	KOREA	칼륨비료, 의약, 분석시약, 열처리제	25kg
염화칼슘 Calcium Chloride	CaCl ₂ ·2H ₂ O	KOREA, CHINA, JAPAN	응설, 제빙, 냉동, 방진, 노반안정, 콘크리트 혼화제 건조제, 흡습제, 두부제조, 물먹는하마 등	25kg
요소 Urea	(NH ₂) ₂ CO	KOREA, CHINA, MIDDLE EAST	염료, 접착제, 감미제의 제조, 카페인, 하이드라진, 구아니신의 제조 등	20kg, 25kg
유화소다 Sodium Sulfide	Na ₂ S·9H ₂ O	KOREA, CHINA	피혁의 탈모제, 비스코스 인견 다유화물로서 유화 염료의 제조	25kg
응집제(고분자) Poly Acrylate	-	KOREA, JAPAN	폐수처리용, 고분자 응집제	10kg, 15kg, 20kg
이.디.티.에이(EDTA) 2NA, 4NA Ethylene Diamine Tetra Acetic Acid	-	KOREA, JAPAN	폐수처리, 사진현상, 세정제, 촉매제	20kg, 25kg
인산나트륨 Sodium Phosphate	NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O, Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O, Na ₃ PO ₄ ·12H ₂ O	KOREA	양모탈색제, 의약, 사진, 탈지제, 목재 방화, 접착제, 세정제 등	25kg
인산칼륨 Potassium Phosphate	KH ₂ PO ₄ , K ₂ HPO ₄ , K ₃ PO ₄	KOREA, CHINA, BELGIUM	PH조정제, 유제품 가공, 팽창제 원료, 양액 원료	25kg
주석산 Tartaric Acid	C ₄ H ₆ O ₆	CHINA, SPAIN	청량음료, 제과(감미료), 합성포도주, 의약, 사진, 베이킹파우더, 건축용 등	25kg
중아황산나트륨 Sodium Bisulfite	NaHSO ₃	KOREA, CHINA	향료, 의약, 사진약, 발염제, 세제, 식품표백제, 피혁, 염색조제	25kg
중탄산나트륨(중조) Sodium Bicarbonate	NaHCO ₃	KOREA, CHINA	의약, 가루비누, 농업용, 섬유공업용, 피혁공업용, 금속공업용, 식품, 건축용, 사료용	25kg, 1Ton Bag

제품명 Product Name	화학식 Formula	원산지 Country of Origin	적용 Application	포장 단위 Packaging
증류수 Distilled Water	H ₂ O	KOREA	공업용 원료, 시약, 의약, 배터리액	20kg Pail
질산나트륨(초석) Sodium Nitrate	NaNO ₃	CHILE, JAPAN	유리(소포제), 비료, 염료, 화약, 산화제, 분석용시약, 열처리제	50kg, 25kg
키실렌 Xylene	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	KOREA	텔레후탈산, 파라토루일산의 원료, 합성수지 합성섬유의 원료	170kg Drum, Can, Bulk
탄산나트륨 Sodium Carbonate	Na ₂ CO ₃	KOREA, USA, CHINA	양모 등의 세정, 세제의 배합제, 도자기, 제지공업, 섬유공업, 유리원료, 고무의 재생 등	25kg, 40kg, 1Ton Bag
탄산칼륨 Potassium Carbonate	K ₂ CO ₃	KOREA, USA	의약품, 제약, 염색, 표백, 양모세척 광학유리, 진공관유리, 브라운관유리	25kg
톨루엔 Toluene	C ₆ H ₅ CH ₃	KOREA	염료, 향료, 감미료, 표백제, 도료용제, 합성섬유	170kg Drum, Can
트리에탄올아민(TEA) Tri Ethanol Amine	N(CH ₂ CH ₂ OH) ₃	USA	합성세제, 유화제, 의약, 화장품, 왁스, 유기합성, 고무약, 절삭유	220kg Drum, Can
트리폴리 인산나트륨 (STPP) Sodium Tripolyphosphate	Na ₅ P ₃ O ₁₀	KOREA, JAPAN, CHINA	합성세제, 세정제, 피혁탄닝, 제지용, 사진, 청관제	25kg
활성탄 Activated Carbon	C	KOREA	가스의 정제, 용액의 정제, 정수용 사진약품, 도금액의 정제, 가소제 등	25kg
황산알루미늄 (유산반토) Aluminium Sulfate Octadea Hydrate	Al ₂ (SO ₄) ₃ ·14-18H ₂ O	KOREA	제지, 안료, 도자기용 클레이, 소화기, 침전제, 정수제, 방수포, 응집제, 폐수처리	225kg
황산제1철(7수화물) Ferrous Sulfate Heptahydrate	FeSO ₄ ·7H ₂ O	KOREA	착색용, 폐수처리용, 제혁, 제판 흑색잉크	25kg
차아염소산나트륨 (차염산) Sodium Hypochlorite	NaClO	KOREA	표백, 살균, 폐수처리, 락스	25kg Pail, Bulk
피.이.지(PEG) Polyethylene Glycol	HO(HC ₂ CH ₂ O) _n H	KOREA, JAPAN	고무성형, 섬유, 도자기, 금속 가공시 윤활제 역할, 화장품, 의약품 원료	230kg Drum, Can
하이드로 (차아황산나트륨) Sodium Hydrosulfite	Na ₂ S ₂ O ₄	KOREA, CHINA, GERMANY	발염제, 가스분석용, 염색제조, 표백제, 치오황산소다, 비누, 의약 등	50kg Drum
하이드로 퀴논 Hydroquinone	C ₆ H ₄ (OH) ₂	JAPAN	사진현상약, 고무약, 염료중간물, 유기합성 환원제, 유기화합물의 중합 방지	25kg, 20kg
수산화마그네슘 Magnesium	Mg(OH) ₂	KOREA, USA, JAPAN, CHINA	접착제, 세라믹스, 의약품, 인조대리석, 퍼라이트원료, 안정제	25kg, 20kg, Bulk

보유 인증서

Certificate

환경인증서

Certificate No. : KES 111

환경경영시스템인증서
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

인천화학(주)
INCHEON CHEMICAL CO., LTD.

인천광원사 시구 개조로 99-21
99-21, GONGJI-RO, SOO-GU, INCHEON, 404-811, KOREA

KTR 인증센터가 아래와 같이 환경경영시스템을 인증합니다.
This is to certify that... (scope of supply described as follows)

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM STANDARDS
KS / ISO 14001:2009 / ISO 14001:2004

인증범위(SCOPE)
표면처리 화학약품(나일론화합물, 동판화합물, 주석화합물, 아연화합물, 은화합물, 납화합물)의 생산 및 부가서비스

MANUFACTURE AND SERVICE OF
METAL FINISHING CHEMICALS(COPPER COMPOUND, ZINC COMPOUND, SILVER COMPOUND, TIN COMPOUND, LEAD COMPOUND)

인증일자/Valid Until : 2017. 02. 28
인증일/Issued Date : 2016. 02. 24

KTR 인증센터
KTR CERTIFICATION CENTER

Certificate of Registration

仁川高新電子化學(長山)有限公司
INCHEON CHEMICAL CO., LTD.

This has been assessed by International Certification Register Ltd. in respect of their Quality Management System and found to comply with

ISO 14001:2004

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions relating to certification are observed at all times.

Certificate Issue Date: 12th January 2013
Expiry Date: 12th January 2016

The Issuer of this Certificate has been notified in the presence of:

KTR 인증센터
KTR CERTIFICATION CENTER

품질인증서

Certificate No. : KQS 583

품질경영시스템인증서
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

인천화학(주)
INCHEON CHEMICAL CO., LTD.

인천광원사 시구 개조로 99-21
99-21, GONGJI-RO, SOO-GU, INCHEON, 404-811, KOREA

KTR 인증센터가 아래와 같이 품질경영시스템을 인증합니다.
This is to certify that... (scope of supply described as follows)

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM STANDARDS
KS Q ISO 9001:2009 / ISO 9001:2008

인증범위(SCOPE)
표면처리 화학약품(나일론화합물, 동판화합물, 주석화합물, 아연화합물, 은화합물, 납화합물)의 생산 및 부가서비스

MANUFACTURE AND SERVICE OF
METAL FINISHING CHEMICALS(COPPER COMPOUND, ZINC COMPOUND, SILVER COMPOUND, TIN COMPOUND, LEAD COMPOUND)

인증일자/Valid Until : 2017. 02. 28
인증일/Issued Date : 2016. 02. 24

KTR 인증센터
KTR CERTIFICATION CENTER

Certificate of Registration

仁川高新電子化學(長山)有限公司
INCHEON CHEMICAL CO., LTD.

This has been assessed by International Certification Register Ltd. in respect of their Quality Management System and found to comply with

ISO 9001:2008

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions relating to certification are observed at all times.

Certificate Issue Date: 12th January 2013
Expiry Date: 12th January 2016

The Issuer of this Certificate has been notified in the presence of:

KTR 인증센터
KTR CERTIFICATION CENTER

AEO인증서

인증번호 : HR AEO 2012647

중합인증우수업체 증서
Authorized Economic Operator(AEO) Certificate

업체명 : 인천화학(주)
INCHEON CHEMICAL CO., LTD.

업종 : 수입업
Type of Business : Importer

유효기간 : 2013년 1월 1일 ~ 2016년 12월 31일
Valid until : January 1, 2013 - December 31, 2016

관세청
Commissioner, KCS

인증번호 : HR AEO 2012647

중합인증우수업체 증서
Authorized Economic Operator(AEO) Certificate

업체명 : 인천화학(주)
INCHEON CHEMICAL CO., LTD.

업종 : 수입업
Type of Business : Importer

유효기간 : 2013년 1월 1일 ~ 2016년 12월 31일
Valid until : January 1, 2013 - December 31, 2016

관세청
Commissioner, KCS

기타 인증서

뿌리기술 전문기업 지정증

1. 지정번호 : 제130704-0003호
2. 기업명 : 인천화학(주)
3. 대표자 : 이학균
4. 소재지 : 인천 시구 개조로 173-90번지
5. 핵심 뿌리기술 분야 또는 행위 : 금속 세정용 도금기술

2013년 11월 29일

중 소 기업 성장

유망중소기업 선정서

제314호

업체명 : 인천화학(주)
소재지 : 인천광역시 시구 개조로 173-90번지
대표자 : 이학균
업종 : 정화제업동
선정일자 : 2011. 11. 3 유효기간 : 2016. 11. 2

2011년 11월 3일

인천광원시장 송영길

특허증

특허증 (Patent Certificates) grid showing various patent documents for Incheon Chemical Co., Ltd. The grid contains 18 individual patent certificate images, each with a title, number, and date.

회사전경 및 약도

Company View and Map



회사 전경



사무실동



연구실동



공장동



중국 공장

- 주 소 : 인천광역시 서구 건지로 98-21 (가좌동 173-90)
- 전화번호 : 032) 578-4711~5
- 팩 스 : 032) 571-5334(관리부)
032) 578-4716(영업부)





인천화학 주식회사

INCHEON CHEMICAL Co., Ltd.

인천광역시 서구 건지로 98-21(가좌동 173-90)
대표전화 : 032-578-4711 | FAX : 032-578-4716

98-21,Geonji-ro, Seo-gu, Incheon,Korea(Gajwa-dong 173-90)
Tel : 82-32-578-4711 | Fax : 82-32-578-4716