

Driving green growth through continued research & development

지속적인 기술 개발을 통해 녹색성장을 이끌어가는
글로벌 리더가 되겠습니다.



ZnO

산화 아연 (zinc oxide)

RISTecBiz는 습식제조공법으로 산화아연을 생산하는 국내 유일의 회사입니다.

2007년 이 기술을 상용화한 RIST(포항산업과학연구원)의 “기술자회사”로 시작하여
2018년 SIMPAC RISTecBiz로 새롭게 출발했습니다.

합금철 사업의 노하우와 기술력을 바탕으로 산화아연 사업은 지금보다 더 나은 품질과
다양한 제품으로 고객 여러분께 선보일 예정입니다.

RISTecBiz 산화아연은 제철공정의 1차 더스트를 재활용하는 설비(RHF)로부터
발생되는 2차 더스트에서 Zn 추출 및 ZnO 합성기술로 제조하며 高순도, 高비표적,
중금속 Free 제품입니다.

Foundation for sustainable growth

지속성장 기반 구축

2008

리스텍비즈 설립
Establishment of RISTecBiz

2009-2010

ZnO 회수 P/P 규모 연구개발 (RIST)
ZnO recovery P/P scale R&D (RIST)

2010

폐기물 재활용업 허가 (환경청), 단미사료제조업 등록 (광양시청),
ZnO 회수 플랜트 준공(광양제철소 자원화 단지 내)
Obtained waste recovery company permit (Ministry of Environment)
Registered as feed ingredient manufacturer (Gwangyang city)
Constructed ZnO recovery plant (within Gwangyang Steelworks
Resource Complex)

Generating profits and honing future competencies

수익창출 및 미래핵심역량 강화

2011

ZnO사업 광양공장 Clean 사업장 인증
ZnO business Gwangyang Plant certified
as clean worksite

2013

품질&환경경영시스템 인증 획득
(ISO 9001/14001)
Obtained quality and environmen-
tal management system certifica-
tion (ISO 9001/14001)

2015

ZnO사업 위험성평가 우수사업장 인정
(안전공단)
Recognized as outstanding worksite for
ZnO business risk assessment (Korea
Occupational Safety and Health Agency)

2016

국무총리상 수상 (자원순환 우수기업)
Received Prime Minister's Citation
(Excellence in resource recycling)

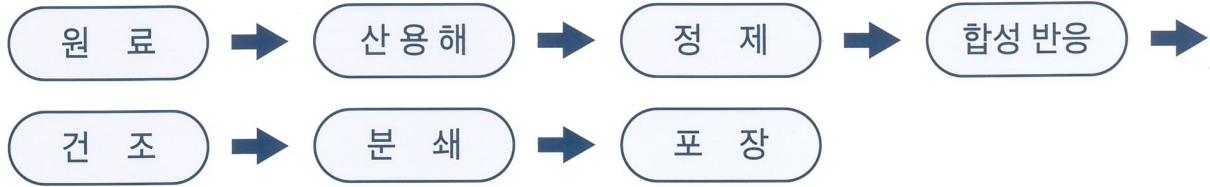
2017

ZnO사업 무재해 4배수 달성 (안전공단)
탄산아연 공급 계약체결 (일본, 이노우에공업)
화장품용 원료 유상 공급 개시 (1톤, COSMAX)
Attained the target ZnO business zero-accident record
(Korea Occupational Safety and Health Agency)
Signed a contract to supply zinc carbonate (Inoue Industry of Japan)
Started supplying raw materials for cosmetics (1 ton, COSMAX)

2018

KOSHA 18001 인증 (안전공단)
SIMPAC그룹 계열사로 편입
Obtained KOSHA 18001 certification
(Korea Occupational Safety and Health Agency)
Second take-off after integration into SIMPAC Group

제조 공정



산화아연의 용도

동물 사료, 화장품, 고성능고무(타이어), Frit, 세라믹제조 원료 외

특허 및 Know-how

- 국내 특허 2차 더스트를 이용한 고순도 산화아연의 제조방법
- Know-How 2차 더스트를 이용한 아연제련용 중화제의 제조방법

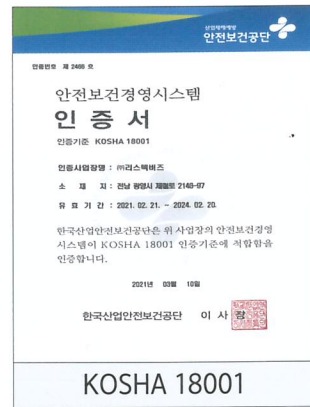
인증 현황



ISO 9001



ISO 14001



KOSHA 18001



SGS 인증

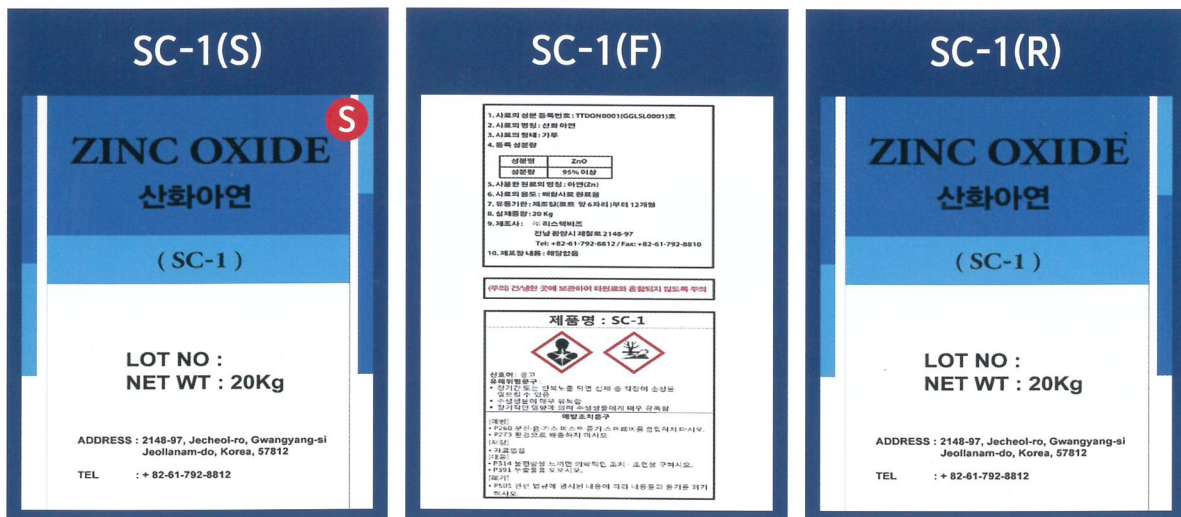


사료성분등록증

제품 Specification

| 구 분 | | 습식 산화아연 | | | 건식 산화아연 |
|------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | SC-1(S) | SC-1(F) | SC-1(R) | KS-1 (JIS-1, JIS-2) |
| 구 분 | 단 위 | Spec | Spec | Spec | Spec |
| Purity | wt. % | 98.5 Min | 98.0 Min | 97.5 Min | 99.5 Min |
| Pb | wt. % | 0.0010 Max | 0.0020 Max | 0.0100 Max | 0.0300 Max |
| Cd | wt. % | 0.0005 Max | 0.0010 Max | 0.0020 Max | 0.0020 Max |
| Moisture | wt. % | 0.7 Max | 0.7 Max | 0.7 Max | 0.3 Max |
| 수용성 | wt. % | 0.02 Max | 0.02 Max | 0.02 Max | 0.1 Max |
| BET(m ² /g) | | 15 ~ 25 | | | 3 ~ 6 |

포장 단위

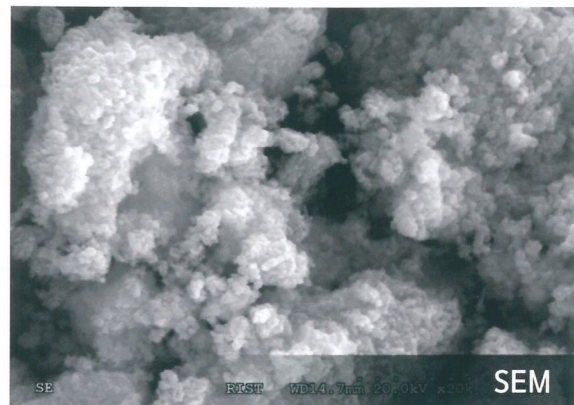
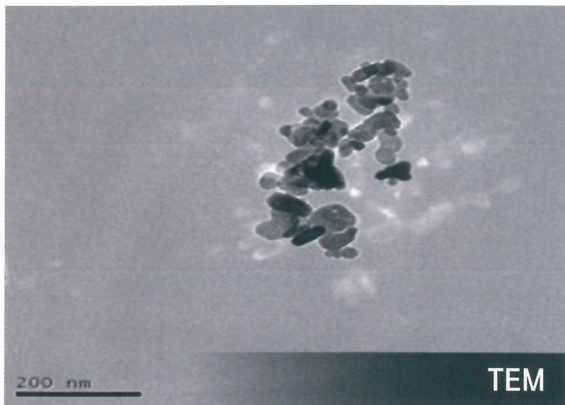


습식 산화 아연 건식 산화아연에 비해 중금속(Pb, Cd)이 월등이 낮아 사료, 화장품 및 의약품에 적합하고, 입자의 비표면적(BET)이 커서 고성능 고무에 활용

산화아연 형상 비교

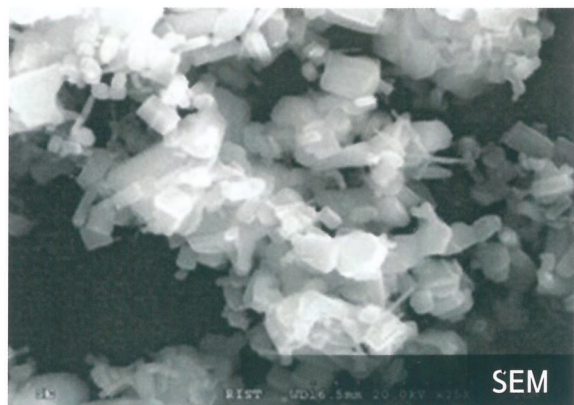
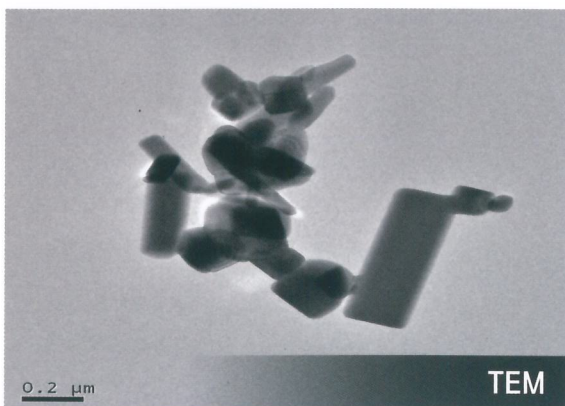
습식 산화아연(리스텍비즈 SC-1)

입자Size 가 작고, BET가 커서 반응성 우수



건식 산화아연 (타사 제품)

입자 Size가 크고, BET 가 작음



보유 분석장비



ICP Spectrometer(Inductively Coupled Plasma)

ICP 분석기는 파괴 분석으로 시료 중의 극미량(ppb)의 중금속 및 구성 원소를 한 번의 분석으로 동시에 ppb 및 ppb level로 검출할 수 있는 최첨단 분석 기기입니다.



RISTecBiz

SIMPAC그룹 계열사로 새출발 합니다.

www.ristecbiz.com

안정된 기술력과 변함없는 품질로 신뢰받는 리스텍비즈는 SIMPAC그룹 계열사로 새로운 도전을 시작합니다. 리스텍비즈가 영위하는 자원재활용사업은 SIMPAC그룹의 성장동력으로 자리매김할 것이며, 계열사간 협력과 소통을 통해 통합의 시너지를 발휘해, SIMPAC그룹의 더 큰 도약을 이끌어 갈 것입니다. 녹색성장을 이끌어가는 글로벌 리더로서의 시작은 지금부터입니다.



본사 전라남도 광양시 태인6길 46 TEL 061-792-8812

광양공장 전라남도 광양시 제철로 2148-97 TEL 061-797-2000