



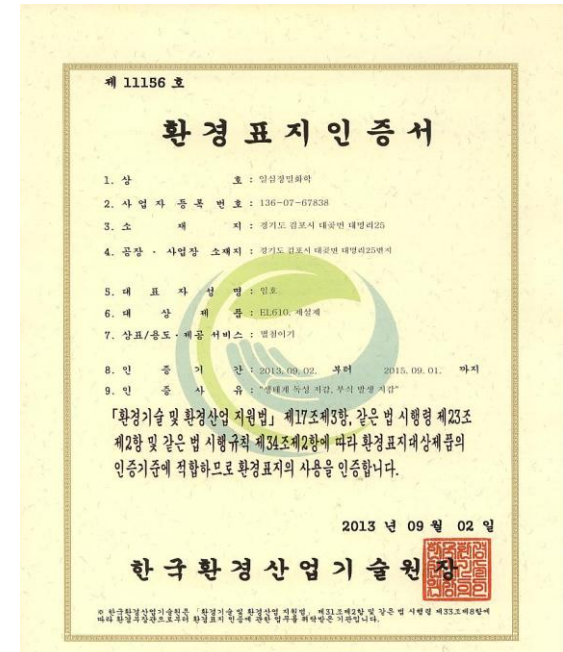
SRIC-1000

(친환경 액상제설제)



IL SHIM FINE CHEMICALS
 TEL: 031-987-8386/7, FAX : 031-987-8388
 www.il-shim.co.kr E-mail: il2025@unitel.co.kr

- 2013** 09 : 환경표지인증 획득(SRIC-1000/친환경제설제) - 한국환경산업기술원
- 2012** 07 : 환경표지인증 획득(에코크린/다목적세정제) - 한국환경산업기술원
- 2011** 05 : 특허출원 (제2011-0069556호) - 특허청
- 2010** 01 : ISO14001:2004 & KSQ14001:2004 - ISC KOREA 인증원
01 : ISO9001:2008 & KSQ9001:2009 - ISC KOREA 인증원
- 2007** 10 : 특허출원 (제2006-0047920호) - 특허청
01 : VitaHealth 상표등록 - 특허청
- 2005** 04 : 투명경영 인증기업 선정 - 기술신용보증기금
04 : 선진기술기업 선정 - 기술평가연구원
- 2004** 09 : 경기도 유망중소기업 선정 - 경기도
08 : 수출 유망 중소기업 선정 - 중소기업청
01 : 벤처기업 지정 - 중소기업청
- 2003** 08 : ISO9001:2000/KSA9001 인증 - ISC KOREA 인증원
07 : 연구개발전담부서 지정 - 한국산업기술진흥협회
04 : 청정기술 제조업체 선정 - 산업자원부
02 : RO(Reverse Osmosis) System 구축
- 2000** 04 : 김포공장 확장 이전
04 : 유망 선진 기술기업 선정 - 중소기업청
- 1999** 10 : ISO9001/KSA9001 인증
04 : 유망 중소기업 선정 - 한국생산기술연구원
- 1995** 06 : R & D center 설립
02 : 생산설비 확충
- 1994** 07 : 공장 설립
- 1993** 09 : 일심정밀화학 창립



**환경표지인증서(제11156호)
(SRIC-1000/친 환경제설제)**



SRIC-1000

(친환경 액상제설제)



IL SHIM FINE
CHEMICALS. 2

1 친환경(Eco-friendly)

생분해도가 우수한 친환경 제품입니다.

저 염화물계 액상제설제로 생태독성이 낮고 생 분해성이 우수하여 수질 및 토양오염을 방지 할 수 있습니다.
생태독성이 낮아 식물에 대한 피해가 적습니다.

2 안전성(Safety)

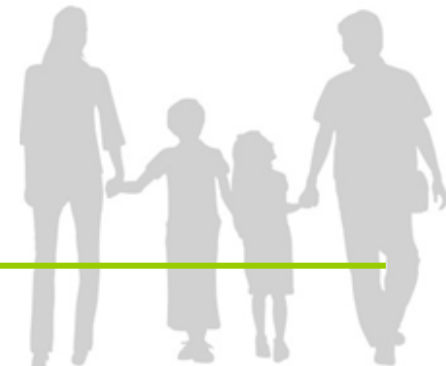
부식 방지성이 우수합니다.

금속의 부식을 방지하는 시스템으로 제조되어 도로의 철 구조물의 부식을 방지합니다.
도로의 손상 특히, 시멘트 도로의 손상을 줄이므로 파손으로 인한 교통사고 유발을 방지하게 됩니다.
염화칼슘이나, 염화나트륨을 사용 후 차량의 부식이 발생되는데 이러한 부식을 방지할 수가 있습니다.
식물에 대한 피해가 적습니다.

3 편리성(convenience)

액상제설제로 사용이 편리합니다.

액상제설제로 제설속도가 염화칼슘보다 빠릅니다.
분산성 및 유동성이 좋아 균일 살포가 가능합니다.



SRIC-1000

(친환경 액상제설제)



IL SHIM FINE CHEMICALS. 3

• 사용용도

• 제 설 용

- 아파트단지 내
- 집 주변골목
- 도로 및 교량
- 제설이 필요한 모든 곳에 사용

• 사 용 량

- 강설량에 따라 증감하여 살포 (표준 살포량: 20평/10 L)

• 제품특성

No	구 분	SRIC-1000
1	외 관	투명 액상
2	비 휘발분(%)	52 ± 1
3	pH(원액)	6 - 8
4	비 중	1.24 ± 0.02
5	용 해 성	냉수에 쉽게 용해

• SRIC-1000 시험성적서

시험성적서

성적서번호 : CT13-76189

6. 시험결과

1) SRIC-1000

시험항목	단위	시험방법	시험결과
강제부식성	%	(1)	16
일회용 48시간 금상옥성시험	mg/L	(1)	7.500
동결시험: -5℃, 10분	%	(1)	110
동결시험: -5℃, 30분	%	(1)	100
동결시험: -5℃, 60분	%	(1)	100
동결시험: -12℃, 10분	%	(1)	110
동결시험: -12℃, 30분	%	(1)	100
동결시험: -12℃, 60분	%	(1)	110
동결용해 5사이클후 무게손실률	%	(1)	0.1
동결용해 10사이클후 무게손실률	%	(1)	0.2
Pb	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 1)
Cd	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.01)
Cr	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.1)
As	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.5)
Ni	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.1)
Zn	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.1)
Cu	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.1)
Hg	mg/kg	(1)	불검출 (검출한계 0.01)

▶ 시공제회사 : 경나경
 ▶ 시험제시험 : 2013년 07월 23일
 ▶ 사후관리업체 : 알성정밀화학

---- 이 하 이 램 ----

*제설 능력 실험 1.

1) 실험일 : 2012. 12. 5

2) 실험온도 : -8.8℃

3) Sample

① SRIC-1000

4) 실험방법

① 눈이 쌓인 곳에 경계선을 표시하여 제설제 무 살포구간과 액상제설제(SRIC-1000)살포 할 구간을 구분하여 놓는다.

- 넓이 : 가로=2m, 세로=3m

② 3가지 타입으로 실험할 곳을 준비한다.

Test 1. 적설량 2cm 실험

Test 2. 적설량 8cm 실험

Test 3. 적설량 8cm 압착 후 실험

③ 각각의 눈이 쌓은 곳에 SRIC-1000을 골고루 살포한다.

-살포량

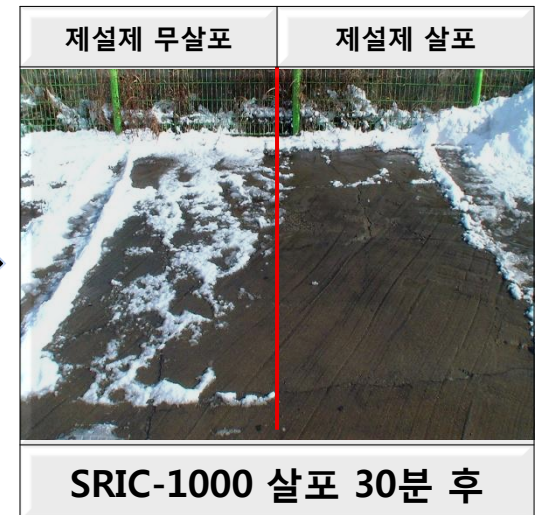
Test 1. 적설량 2cm : 4kg

Test 2. 적설량 8cm : 8kg

Test 3. 적설량 8cm, 압착 후 실험 : 6kg

5) 실험결과

*Test 1. 적설량 2cm 실험

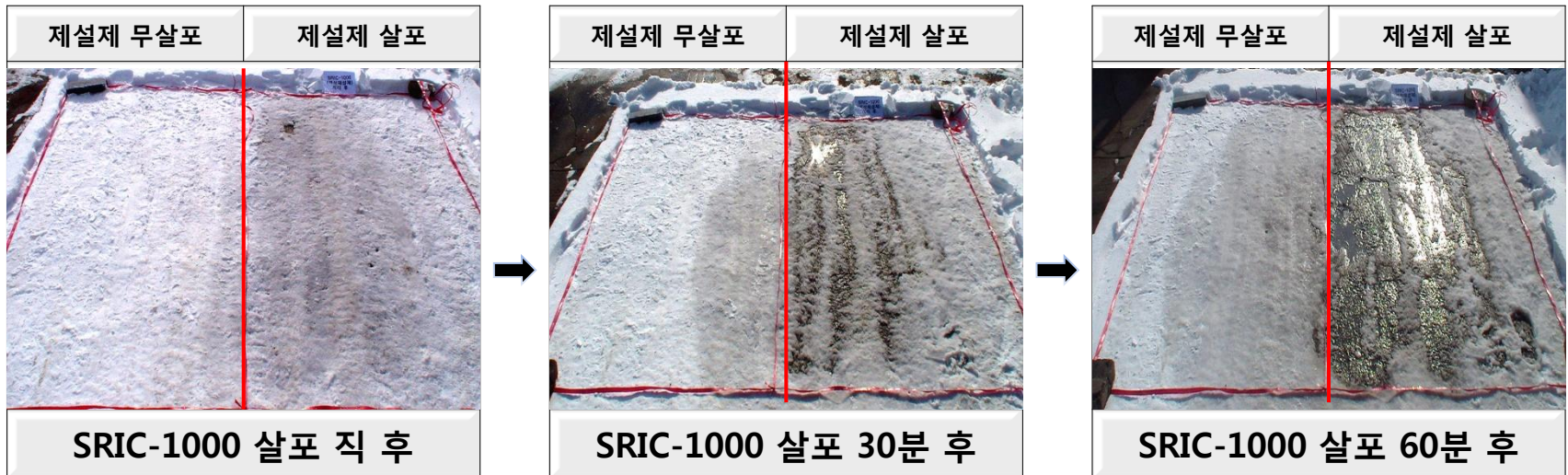


*제설 능력 실험 1.

*Test 2. 적설량 8cm 실험



*Test 3. 적설량 8cm 압착 후 실험



*식물생태 안정성 실험

1) 실험시작일 : 2013. 2. 22

2) Sample

- ① NaCl(99%, 정제염)
- ② 염화칼슘(74%)
- ③ SRIC-1000(액상제설제)

3) 실험방법

- ① 그림1과 같이 가로30cm X 세로20cm 실험용 잔디를 준비한다.
- ② 잔디위를 눈으로 골고루 덮는다.
- ③ 마지막으로 눈 위에 NaCl(99%, 정제염), 염화칼슘(74%), SRIC-1000을 100g씩 골고루 살포한다. (그림2)



그림1.



그림2.

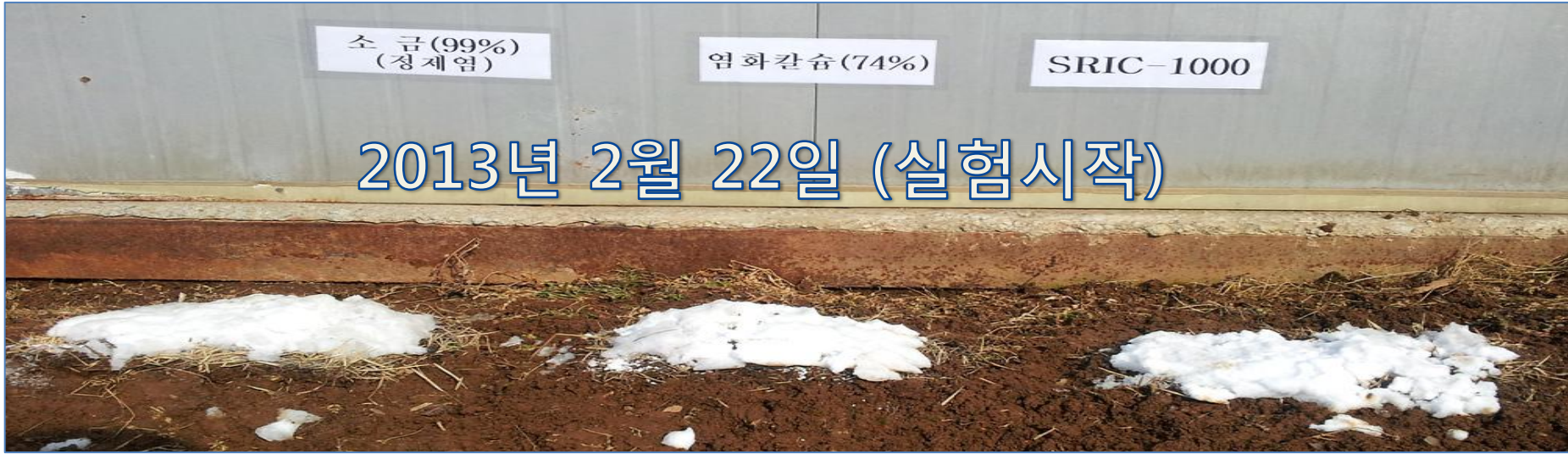


Test of SRIC-1000

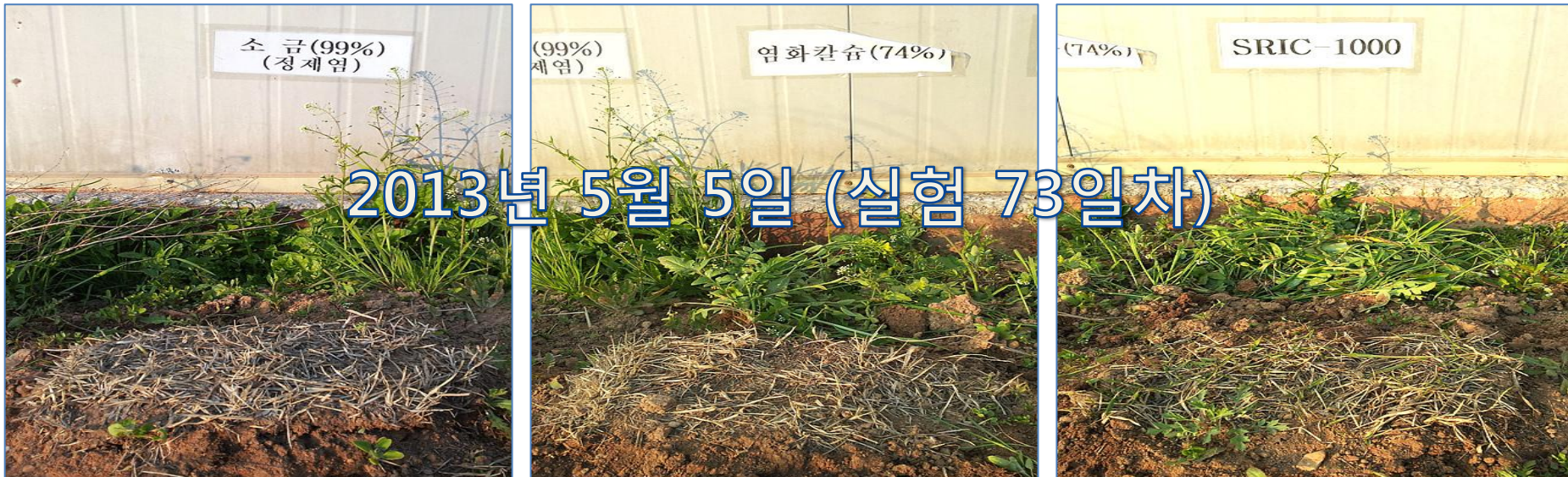


IL SHIM FINE
CHEMICALS. 7

*식물생태 안정성 실험 결과



2013년 2월 22일 (실험시작)



2013년 5월 5일 (실험 73일차)

① 소금(99%, 정제염)과 염화칼슘(74%)를 살포한 잔디는 고사됨. (2013. 5. 5 촬영)

② SRIC-1000을 살포한 잔디는 새싹이 돌아남. (2013. 5. 5 촬영)



*식물생태 안정성 실험 결과



- ① 소금(99%, 정제염)과 염화칼슘(74%)를 살포한 잔디는 고사된 상태로 변함이 없음. (2013. 5. 14 촬영)
- ② SRIC-1000을 살포한 잔디는 성장함. (2013. 5. 14 촬영)

감사합니다.



IL SHIM FINE CHEMICALS

TEL: 031-987-8386/7, FAX : 031-987-8388

www.il-shim.co.kr E-mail: il2025@unitel.co.kr