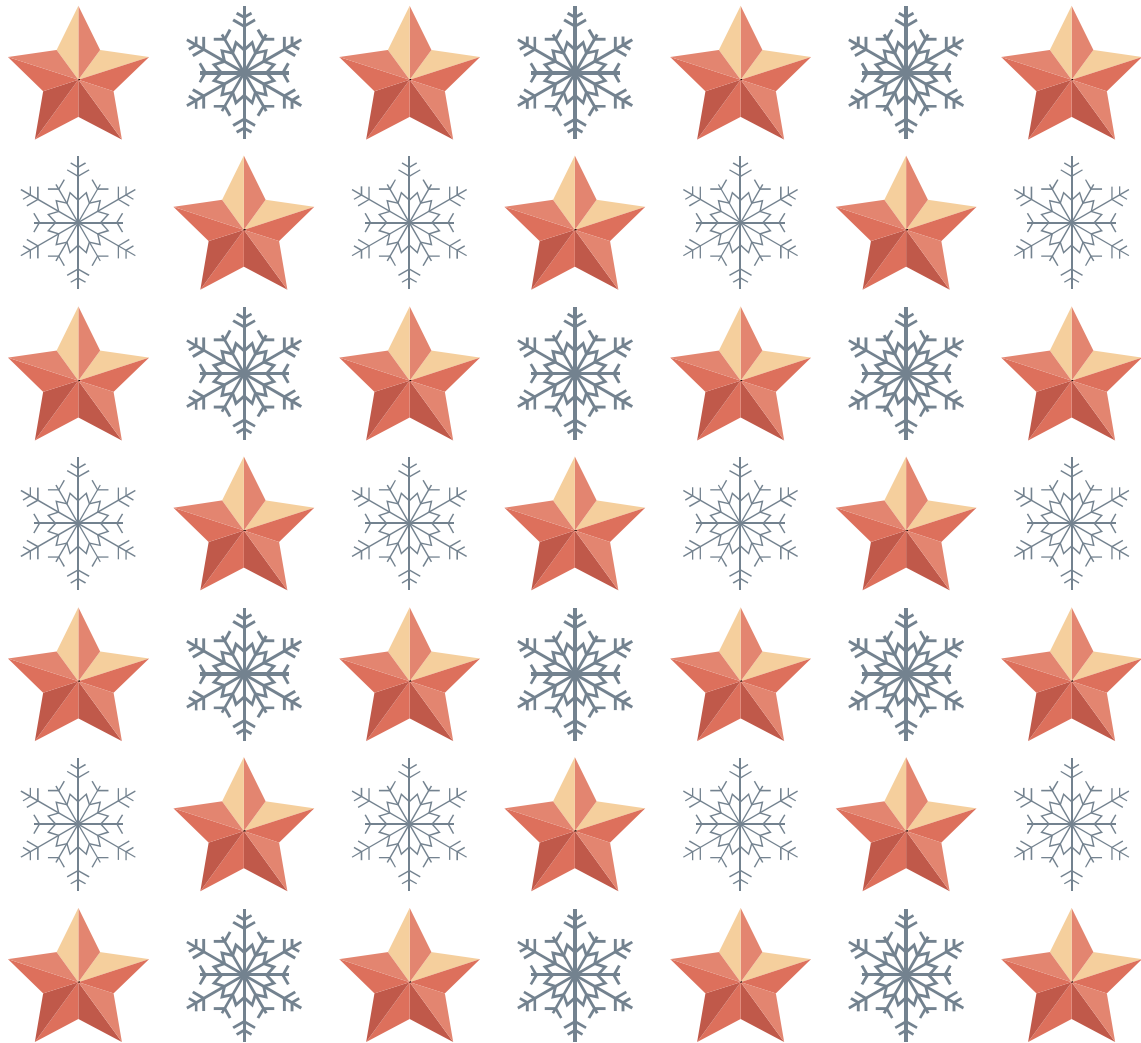


ECO-FRIENDLY
DE-ICER USING
EXTRACTS FROM
STARFISH

ECO-ST

The World's First Eco-Friendly De-icer Using Starfish Extract



DON'T BUY PRODUCT, BUY TECHNOLOGY

스타스테크는 불가사리를 활용해 수많은 변화를 이뤄내고 있습니다.
불가사리를 활용한 친환경 제설제를 기점으로
콜라겐 화장품과 액상 비료까지 다양한 분야로 진출했습니다.

COMPANY HISTORY

2017

- 06 국방 Start-up 챌린지 육군 참모총장상
- 11 도전! K-스타트업 2017 국방부 장관상
- 11 주식회사 스타스테크 설립

2018

- 02 제 1공장 설립(당진)
- 02 친환경 고상 제설제 ECO-ST1 출시
- 03 SEED 투자유치
- 04 민간투자 주도형 기술창업지원 TIPS 선정
- 06 조달청 벤처나라 조달상품 등록지원사업 선정
- 06 서울대학교 창업경진대회 대상
- 06 서울특별시 소셜벤처 육성 사업 우승
- 07 서울특별시 R&D 연구기업 선정
- 08 일본 제설제 시장 진출
- 11 2018 수산창업 콘테스트 해양수산부 장관상
- 12 도전! K-스타트업 2018 국무총리상

2019

- 02 조달청 기술개발제품 시범 구매 사업 선정
- 02 시리즈A 투자유치
- 05 SK사회성과 인센티브 수령
- 08 조달청 우수제품 지정
- 08 조달청 우수발명품 우선구매 선정
- 11 환경창업대전 환경부장관상
- 11 환경일자리창출기업 환경부장관 표창

2020

- 01 우수조달기업 조달청장 표창
- 04 제 2공장 설립(여수)
- 04 친환경 액상 제설제 ECO-ST(L) 출시
- 04 액상 영양제 출시
- 05 SK사회성과 인센티브 5th 어워드 최우수 기업 선정
- 06 중소벤처기업부 아기유니콘200 선정
- 06 그린뉴딜유망기업 100 선정
- 09 ENP(신제품인증) 취득

2021

- 01 동유럽 법인 설립
- 02 북미 제설제 시장 진출 (AMAZON 등)
- 04 액상비료 불쑥이 출시
- 04 시리즈B 투자유치
- 08 우수상품품 시범구매 적합제품 지정
- 12 대한민국 중소기업 규제혁신대상 표창

2022

- 01 동유럽 법인 설립
- 03 석문, 순천공장 신축 이전
- 04 액상비료 불쑥이 출시
- 05 라보페 론칭

2023

- 04 글로벌 강소기업 100선정
- 07 캐나다 도로교통부 APL Proven 등록
- 08 예비 오션스타 선정
- 11 우수 환경산업체 선정
- 12 자발적 배출권 방법론 승인 (대한상공회의소)
- 12 중소기업 R&D 우수기업 50선정

2024

- 02 친환경 액상 제설제 ECO-ST(SL1) 기술특허 등록
- 05 친환경 고상 제설제 ECO-ST2 기술특허 등록
- 05 시리즈C 투자유치
- 07 ECO-ST2 환경표지인증 취득
- 07 ECO-ST(SL1) 환경표지인증 취득
- 08 ECO-ST2 해양수산부 NET 취득
- 12 ECO-ST2 환경부 혁신제품 취득
- 12 ECO-ST(SL1) 환경부 혁신제품 취득

2025

- 04 ECO-ST(SL1) 기술개발제품 시범구매 취득
- 04 기술등급평가(T3) 인증 취득

친환경 제설제의 새로운 해답 스타스테크입니다

WHY STARFISH?

스타스테크는 해양 폐기물인 불가사리를 정부와 협의해 무상으로 처리하고 있습니다.
이로 인하여 불가사리 폐기 비용을 절감하며 사회에 기여하고 환경가치를 창출합니다.

국내 불가사리의 피해



해양자원 피해

국내 양식업 피해규모 4,000억 원
산호초 군락 파괴



폐기비용 발생

불가사리 연간 수매량 4,000톤
수매 및 폐기비용 1,850,000원/톤



폐기 외 처리방안 미비

불가사리 활용 실용화 제품 부족

ECO-ST 한 포대를 통해 얻을 수 있는 사회적 가치액

71,056 원

1

46,397원

ECO-ST 한 포대를 통한
도로 복구 비용절감



불가사리로 인한 피해 절감
해양자원 피해 최소화
소각폐기로 인한 환경오염 저감

2

16,946원

ECO-ST 한 포대를 통한
차량 하부 부식을 비용절감



염화이온 배출 최소화
수상생태계 오염 최소화
식물 피해 절감

3

5,142원

ECO-ST 한 포대를 통한
불가사리 피해 비용절감



경제적 손실 비용 절감
도로 파손 절감
불가사리 폐기 비용 절감

4

2,571원

ECO-ST 한 포대를 통한
식물 피해 비용절감



책임감 있는 소비 · 생산
생태계 균형 유지
해양폐기물 업사이클링

FACILITY

스타스테크는 국내 제설제 제조사 중 유일하게 스마트 팩토리를 도입하여 제품 생산 관리를 하고 있으며 근로자의 안전을 위해 자동화 설비를 통해 생산하고 있습니다.



< 자동화 설비 및 스마트팩토리 구축 >

FACTORY

스타스테크는 충청남도 당진에 위치한 제 1공장을 시작으로, 전라남도 순천에 제 2공장을 증설함으로써 고상 친환경 제설제와 액상 친환경 제설제를 모두 생산할 수 있는 이원화 생산 체제를 구축했습니다.

제 1공장 (당진 공장)



주소 | 충청남도 당진시 석문면 산단3로6길 66

규모 | 대지 2,351py 연면적 1,340py

연 생산량 | 250,000톤 (고상 친환경 제설제)

당진공장은 석문국가산업단지 내에 위치하고 있으며, 고상친환경제설제를 생산하고 있습니다.

제 2공장 (순천 공장)



주소 | 전라남도 순천시 해룡면 해룡산단1로 82-44

규모 | 대지 1,452py 연면적 435py

연 생산량 | 90,000톤 (액상 친환경 제설제)

순천공장은 해룡산업단지 내에 위치하고 있으며, 액상 친환경 제설제를 생산하고 있습니다.

그 외 액상비료, 액상소다회 등 케미칼류 제품을 생산, 납품하고 있습니다.

PRODUCT LINE

ECO-ST는 제설제로 인해 매년 대두되는 콘크리트 파손, 차량하부 부식, 가로수 괴사 등의 문제에 대해 최선의 해결책을 제시합니다.



친환경 고상 제설제



ECO-ST2(1000)



ECO-ST2(25)



ECO-ST2(15)



ECO-ST2(5)

단위용량	1,000kg
제설성능	2종
물품식별번호	25468725

단위용량	25kg
제설성능	2종
물품식별번호	25468727

단위용량	15kg
제설성능	2종
물품식별번호	25468726

단위용량	5kg
제설성능	2종
물품식별번호	25608229

친환경 액상 제설제



ECO-ST(SL1 1250)

단위용량	1,250kg
제설성능	2종
물품식별번호	25468679



ECO-ST(SL1)

단위용량	탱크로리(kg)
제설성능	2종
물품식별번호	25468678

세계최초 탄소배출권 확보한 친환경 제설제

지금까지 제설제는 환경 파괴의 상징이었습니다. 하지만 당사는 제설제 분야 최초로 탄소배출권(VCM) 인증을 받았습니다.
2023년 기준, 26,081톤의 탄소배출권 확보에 성공하였고, 제설제 10,000톤 판매 시 약 7,000tCO₂-eq 감축 효과를 입증하였습니다.

국내 유일, 세계 최초 인증



친환경

+



경제성

+



ESG 성과

동시에 확보한 차세대 제설 솔루션

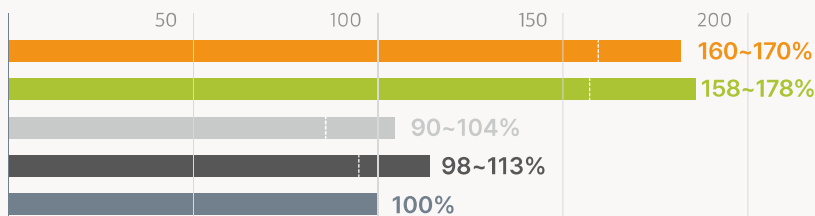
구 분	경쟁사 제품	당사 친환경 제설제
탄소 배출권 확보	X	0.7tCO ₂ /1ton 확보
도로 손상률	높음	낮음 (유지보수비 절감)
ESG 기여도	미비	탄소감축 실적 보고 가능

PERFORMANCE

ECO-ST 고상 ECO-ST 액상 A사 5% B사 5% 염화나트륨 1%

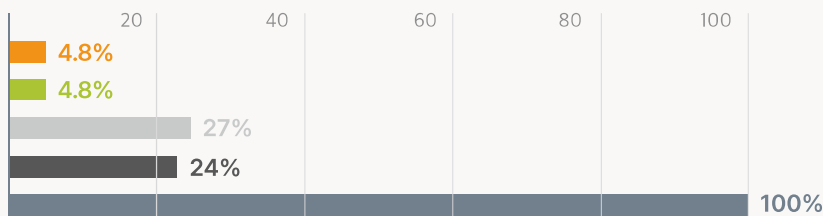
융빙 성능

염화나트륨 100% 기준
압도적인 융빙성능
(시험기준: EM502-3:2014)



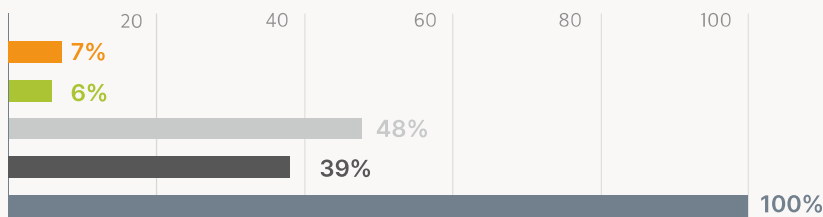
부식 비교

염화나트륨 100% 기준
4.8% 부식율로
0%에 근접한 부식 ZERO 실현
(시험기준: EM502-1:2014)



콘크리트 파손 비교

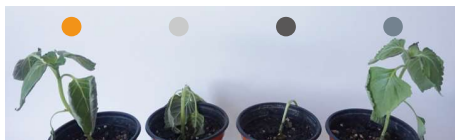
염화나트륨 100% 기준
극미 파손율 실현
(시험기준: EM502-2:2014)



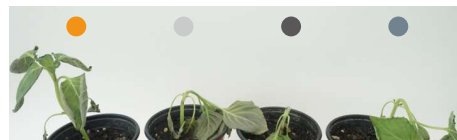
식물 영향 비교 제설제 용액 투입에 따른 식물영향 비교실험 1/5농도의 염화나트륨보다 식물 영향이 없는 모습을 보여줍니다.



10시간 후



30시간 후



50시간 후

잔디 실험 비교



1주 후



4주 후



7주 후

MEDIA

유퀴즈 온 더 블록



#실시간 검색어 1위

YTN 뉴튜브 랭킹쇼



#뉴튜브 랭킹 2위

한국 · 핀란드 스타트업 서밋



#대통령 경제사절단 5인 선정

JTBC 스타트업 빅뱅



#준우승 #국내 최대규모 창업경진대회

Youtube - EO



#조회수 200만 회 돌파

조달청 TV



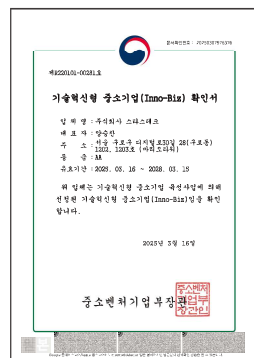
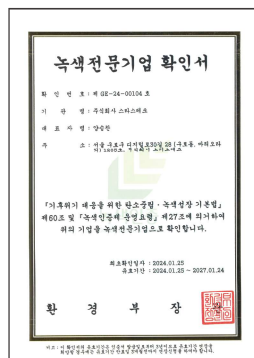
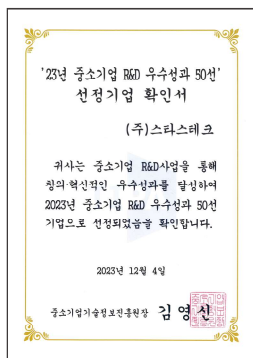
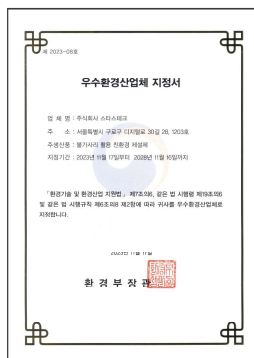
#혁신제품 #조달청

AWARDS & PATENTS

특허



인증





주식회사 스타스텍

서울 본사 : 서울 구로구 디지털로 30길 28, 1203호(마리오타워)

당진 공장 : 충청남도 당진시 석문면 산단3로6길 66

순천 공장 : 전라남도 순천시 해룡면 해룡산단1로 82-44

전화 : 02-6952-8260

FAX : 070-4334-8255

