



[조달3자단가계약품목]

친환경제설제
SNOWKEY[®]
스노키

세상을 깨끗하게, 사람을 행복하게

www.geoecotec.com



주식회사 지오에코텍

지오에코텍은 신뢰를 바탕으로
고객의 행복과 깨끗한 환경을 만들겠습니다.



G·E·T

GEOECOTEC

회사연혁

- 2021 12 혁신제품 지정 인증서_중소벤처기업부
07 우수발명품 확인서_한국발명진흥회
04 녹색기술/기술제품 인증서_중소벤처기업부
- 2020 05 특허증(먼지를 저감시키는 친환경 액상 조성물, 먼지를 저감시키는 친환경 액상 세설제 조성물 및 그 제조방법)
- 2019 10 Snow Key 300 액상제설제 등록_조달청
09 환경표지인증서_한국환경산업기술원
01 모래살포기(RG)제품등록_조달청
- 2018 09 강원도 유망중소기업 선정
05 환경경영시스템_(ISO 14001)
품질경영시스템_(ISO 9001)
- 2017 09 우수제품지정증서(2017144)_조달청
05 제11회 대한민국 녹색에너지 우수기업대상
- 2016 10 방재신기술 지정서(NET)_행정안전부
09 Snow Key 상표등록_조달청
- 2015 12 Snow Key 고상제설제 등록_조달청
04 특허증(친환경 고상 제설제 및 이의 제조방법)
01 기업부설연구소_한국산업기술진흥협회
- 2014 07 지오에코텍 법인 설립

조달3자단가계약이란?

조달3자단가계약



혁신제품

- ▶ 금액의 제한없는 수의계약 대상
- ▶ 구매담당자의 구매면책으로 구매지원
- ▶ 우선구매 대상기술개발제품
- ▶ 나라장터 종합쇼핑몰에서 간편 구매 가능
- ▶ 우수기관의 담당자를 선정 포상
- ▶ 구매목표비율 및 기관평가 달성 가능



우수제품

- ▶ 금액의 제한없는 수의계약 대상
- ▶ 구매담당자의 구매면책으로 구매지원
- ▶ 우선구매 대상기술개발제품
- ▶ 나라장터 종합쇼핑몰에서 간편 구매 가능
- ▶ 우수기관의 담당자를 선정 포상

취급품목

세부품명	품명	식별번호	포장방법
고상제설제 (2종)	Snow Key 1000	22929063	1톤백
고상제설제 (2종)	Snow Key 25	22929064	25kg 지대
고상제설제 (2종)	Snow Key 20	24675836	20kg 지대
고상제설제 (2종)	Snow Key 15	23035479	15kg 지대
액상제설제 (2종)	Snow Key 300	23694146	탱크로리
모래살포기	모래살포기(RG)	23520169	14kg/BOX

각종 인증서



친환경 고상제설제 Eco-friendly solid snow remover

Snow Key 는 다릅니다.

염화칼슘 없이 융합적 배합기술을 적용하여, 당밀과 유기산을 염화마그네슘과 염화나트륨에 일정 성분비로 배합하여 각 성분 등의 제설성능이 단순 합보다 상승효과가 있습니다. 환경표지인증(EL610)기준에 적합한 고상 제설제로서 용빙력 향상과 강재 부식성, 콘크리트 동결융해에 대한 방지 및 저감 효과가 있으며 초기반응성, 지속성, 융해성, 보관성 및 운반성이 우수합니다.

Snow Key 는 확실히 다릅니다.

▶ 뭉침현상 방지를 통한 긴급사용성 및 경제성 향상

뭉침현상 발생이 거의 없어 즉시 사용이 가능하며, 파쇄작업이 없어 추가비용 발생을 방지합니다.

▶ 부식발생 저감을 통한 친환경성 향상

잔여물이 거의 없어 콘크리트 열화로 인한 도로파손을 저감하며, 부식을 일으키는 성분과의 직접적인 접촉이 없어 유기산 첨가물을 통한 금속 부동태피막 회복 및 형성으로 강재부식을 저감합니다.

▶ 제설 지속성을 통한 제설효율성 향상

당밀을 이용하여 제설 지속성 향상으로 살포 횟수를 줄입니다.

▶ 분진 방지를 통한 사용편의성 및 안전성 향상

당밀을 이용하여 제설제로 인한 분진발생이 없어 작업자 및 보행자가 안전합니다.



EL610

구분(EL610)	항목	기준
수분 건조함량에 대한 제품의 유해원소 기준	납(Pb)	50이하
	비소(As)	2.50이하
	카드뮴(Cd)	0.05이하
	수은(Hg)	0.05이하
	크롬(Cr)	150이하
	구리(Cu)	200이하
	니켈(Ni)	2.50이하
	아연(Zn)	500이하
생분해도	구성 원료 물질	생분해용이
물벼룩 급성독성시험	물벼룩을 이용한 48시간 급성독성 시험에서	EC ₅₀ 값 100mg/L 이상

구분	항목	기준
용빙성능(용빙량)	-3°C	100이상
	-7°C	100이상
	-12°C	100이상
	-15°C	100이상
입도	13.0mm 체 통과 후	0%이하
	0.6mm 체 통과 후	98%이상
물불용분	물불용분	0.9%이하
강재 부식성	1주일 경과 후의 상대 부식성	30%이하
콘크리트 동결융해	10cycle 상대손실률	50%이하

용빙성능은 -3°C 및 -7°C는 염화나트륨, -12°C 및 -15°C는 염화나트륨과 염화칼슘을 각각 70% 및 30%를 혼합한 기준 물질로 하고 시험시간은 15분, 30분, 60분에서 각각에 대하여 적용한다.

친환경 고상제설제 Eco-friendly solid snow remover

환경표지인증기준

구분	용빙성능 최저기준(%)		용빙성능 최저기준(%)		비고
	-3°C	-7°C	-12°C	-15°C	
1종	100	100	X	X	염화나트륨 100%
2종	100	100	100	100	1종 + 3종
3종	X	X	100	100	염화나트륨 70% + 염화칼슘 30%
1종	-3°C 및 -7°C 에 대한 용빙 (낮은 온도에서 용빙력 우수)				
2종	1종과 3종을 모두 만족 (기후 여건과 현장에 관계 없이 우수)				
3종	-12°C 및 -15°C 에 대한 용빙 (극한 조건에서 용빙력 우수)				

X: 적용하지 않음.

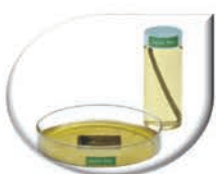
분진비교



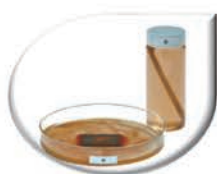
부식성 비교 일반 제설제 대비 70% 이상 강재 부식성 저감



투입 전



Snow Key



물



소금



염화칼슘

LOW

HIGH

잔여물 비교 살포 후 완전용해되어 잔여물이 거의 남지 않음



Snow Key



염화칼슘



소금



A사 제설제



B사 제설제

ZERO

FULL

친환경 액상제설제 Eco-friendly liquid snow remover

Snow Key 300은 다릅니다.

당밀과 유기산을 이용한 방재 신기술을 적용하여 일정 성분비로 배합하면 각 성분 등의 제설성능이 단순 합보다 상승효과가 있습니다. 환경표지인증(EL610)기준에 적합한 액상 제설제로서 용빙력 향상과 강재 부식성, 콘크리트 동결융해에 대한 방지 및 저감 효과가 있으며 초기반응성, 지속성, 친환경성이 우수합니다.

Snow Key 300은 확실히 다릅니다.

▶ 친환경성 향상

당밀과 유기산을 이용하여 생태 독성이 거의 없어 수질 및 토양오염을 방지합니다.

▶ 현저한 저부식성

유기산을 통한 금속 부동태피막 회복 및 형성으로 부식을 억제하여, 도로 및 도로시설물에 대한 훼손이 거의 없습니다.

▶ 현저한 저침전물

침전물이 남지 않아 살포장치의 막힘현상이 거의 없습니다.

▶ 노면 점착성 우수

당밀을 이용하여 제설 지속성 향상으로 살포 횟수를 줄입니다.



보유설비



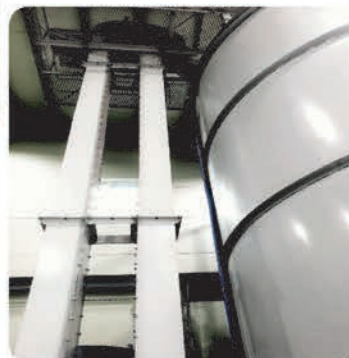
[제품 저장탱크]



[교반기]



[원료이송기]



[버킷엘리베이터]



[첨가제 투입기]

모래(제설제)살포기

동절기 제설작업 시 주요 도로는 제설차량으로 제설작업이 가능하나 제설 취약구간인 인도, 이면도로, 아파트, 주거 지역 등은 제설작업을 수행하기 어려워 적설로 인한 차량 사고, 미끄럼 사고, 제설 민원이 발생합니다. 위와 같은 문제를 해결하고 효율적인 제설작업을 위해 자동화, 경량화하여 누구나 쉽게 사용할 수 있는 제품입니다.



사용성 및 편의성
기존 살포기 보다 소형, 자동, 경량화



경제성 및 작업능력
단위면적당 살포량이 균일하게 분사되며, 친환경제설제 살포시 경제적



내구성 및 보관성
에폭시 코팅 강판 재질로 제작되어 내구성이 우수하며, 물세척 가능하여 보관성이



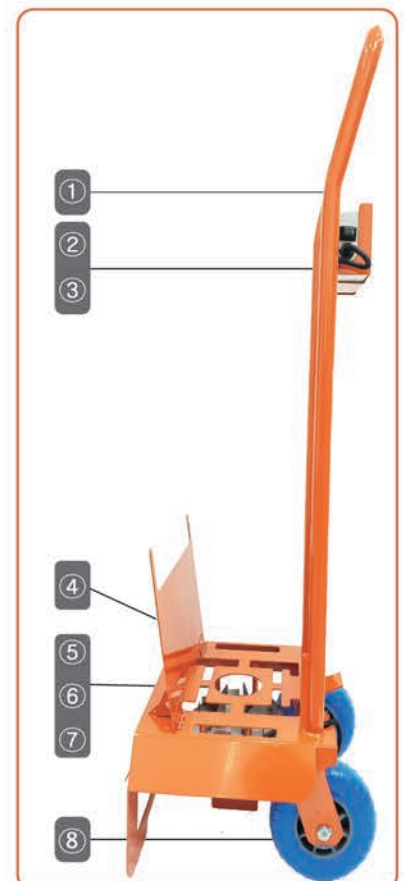
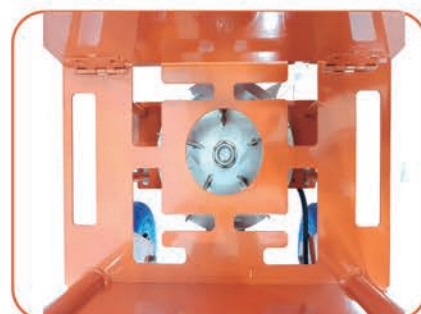
[각종 성능인증서]

[제품제원]

모델명	중량	살포폭	살포거리	충전시간	연속구동시간
모래(제설제)살포기	14kg	2m 이상	100m/25kg	150분 이내	120분 이상

[제품구성]

구분	품명	재질 또는 규격
①	본체	SS400(에폭시코팅)
②	충전용배터리	18-21V
③	충전용어댑터	100-240V-50/60Hz
④	안전판 & 거치대	SS400
⑤	회전판	STS 304
⑥	회전날	STS 304
⑦	전동모터	24V
⑧	구동바퀴	우레탄



친환경제설제
SNOW KEY[®]
 [조달3자단가계약품목] 스노키

Snow Key 1000



포장방법: 1톤백
 식별번호: 22929063

Snow Key 25



포장방법: 25kg x 40포
 식별번호: 22929064

Snow Key 20



포장방법: 20kg x 50포
 식별번호: 24675836

Snow Key 15



포장방법: 15kg x 70포
 식별번호: 23035479

Snow Key 300



포장방법: 탱크로리
 식별번호: 23694146

모래살포기(RG)



포장방법: 14kg/Box
 식별번호: 23520169

지오에코텍 주식회사 지오에코텍

본사 및 공장
 강원 횡성군 공근면 아이티밸리길 55-24
 (횡성공근농공단지 12BL)
 T.033-342-1788 F.033-342-1790

서울영업소
 서울 서초구 바우뫼로 154, 5층(호성빌딩)
 T.02-3462-2803 F.02-574-0873
 E-Mail: geocotec@geocotec.com