



Botash Ice Box
Botanic Fresh

국내최초 친환경
BIOMASS 소재로 만든

친환경 보타닉 프레쉬 박스

Botash BOX
: Botanic Fresh Box



BOTASH (주)보타쉬

주 소 : 경기도 고양시 일산서구 킨텍스로 240 킨텍스 꿈에그린 308호(GIFC타워)

E - mail : botash@dyprokr.com

Tel : 070-8671-0677

Fax : 070-5158-5940



믿으셔도 됩니다!

대한민국 친환경 Botash(보타쉬) 박스입니다!

친환경

국내에서 유일한 최초의 친환경 포장재료로 제작한
친환경 Botash(보타쉬) 박스는 우리 모두의 선택입니다.

재활용

친환경 Botash(보타쉬) 박스는
환경관리공단에서 지정받은 “종이류”에 분리배출 하시면 됩니다.

공신력

환경부 장관상 수상 (2020 혁신형 에코디자인)



환경오염감소



뛰어난 보냉효과



유해물질 감소



지구온실가스 배출 최적화



세계가 집중하는 이슈 "환경문제"



"이 사진들을 보면 우리가 무엇을 해야 할지 알게 됩니다"

NEWS 기호일보

박성철 기자 2020-10-21

"치우고 또 치워도 쓰레기가 줄기는커녕 오히려 더 쌓여만 갑니다."

스티로폼이 쌓여 눈 덮인 쓰레기 산을 방불케 하는 '안산시재활용선별센터'의 직원 A씨는 "이곳에서 일한 지 10년이 됐지만 이처럼 많은 쓰레기가 쌓인 광경은 처음"이라며 이마에 흘러내리는 땀을 연신 닦아내며 처리 작업에 여념이 없었다.

20일 도시공사에 따르면 스티로폼 반입량이 월평균 75t에서 지난달엔 102t으로 역대 최대 반입량을 기록하는 등 처리 능력을 훌쩍 뛰어넘자 지난 16일부터 이달 말까지 매일 부서별로 직원 20명씩을 빼내 재활용선별센터로 투입하는 고육책을 펴고 있다. 안산재활용선별센터로 반입되는 재활용쓰레기량은 매년 평균 20%가량씩 급증해 오다 2019년에는 연간 처리용량 1만 8천 600t을 넘어 1만 9천 770t을 기록했다.

더욱이 올해는 매월 처리용량 1천 550t을 넘어서는 반입량 증가 폭이 고공행진을 거듭하면서 사상 처음으로 연 2만t을 넘어 2만 4천 700여t을 기록할 것으로 전망되고 있다. 이대로라면 32.7%인 6천 100t의 재활용쓰레기는 연내 처리가 불가능한 상황이다. 양근서 안산도시공사 사장은 "생활의 편의를 추구할수록 그에 따르는 책임도 함께 생각하고 실천하는 '슬기로운 비대면 생활'이 절실한 때"라며 "쓰레기 대란이라는 곧 닥칠 재앙을 대비하기 위해서라도 철저한 쓰레기 분리배출에 시민 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다"고 말했다.

제 11259 호

환경표지 인증서

1. 상 호 : (주)에코에스프리아

2. 사업자등록번호 : 339-45-00000

3. 소재지 : 충청남도 아산시 둔포면 20 (둔포동)

4. 공장·사업장소재지 : 충청남도 아산시 둔포면 20

5. 대표자명 : 박성철

6. 생산품종 : E5727, 에코에스프리아 합성수지 제품

7. 상표명/등록 : E5727, 에코에스프리아 합성수지 제품

8. 인증기간 : 2015.09.27 ~ 2017.09.26 까지

9. 인증사유 : "이목연화 제품, 생애주명 제품"

"환경기술 및 환경산업 지원법, 제12조제3항, 같은 법 시행령 제12조제2항 및 같은 법 시행규칙 제32조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증이공에 적합하므로 환경표지의 사용을 인정합니다."

* 최초 등록 : 2015.09.27

2015년 09월 27일

한국환경산업기술원

본 인증장은 환경기술 및 환경산업 지원법, 제12조제3항, 같은 법 시행령 제12조제2항 및 같은 법 시행규칙 제32조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증이공에 적합하므로 환경표지의 사용을 인정합니다.

서장명인 : 1257-0560

친환경 Botash(보타쉬) 박스는
냉동, 냉장 먹거리 상품을 보관, 포장, 배송에
안심하고 사용하셔도 됩니다.

현명하고 정직한 녹색경영

친환경 Botash(보타쉬) 박스

비교해보면 더 현명한 가치있는 선택!

매일같이 쓰는 포장재를 더 친환경적으로 편리하게 다가갑니다.

녹색경영 실천을 위한 100% 재활용 바이오 매스 포장재로 박스로 환경보호와 보냉력은 그대로, 간편한 종이류 배출로 모든 고객들에게 편의성까지 제공합니다.

스티로폼 박스	M사 eco box	O사 친환경 박스	Botash(보타쉬) 박스
			
가장 흔히 쓰이는 보냉용 아이스박스지만, 환경오염에 주원인을 일으키는 화학성분 재질로 유해 물질 포함된 제품임. 물류적으로 운송, 적재, 보관 등에 매우 취약하며 충격 및 비용에 대한 가성비가 비효율적인 제품	보냉 필름을 제거한 재생지를 사용했으나 보냉력이 약하고 내부 특수 코팅을 진행했으나, 습기 Test에서 약한 제품	친환경 소재가 아닌, 보냉 필름을 사용으로 보냉력은 증가했으나, 보냉 필름 사용으로, 폐기물 처리를 해야 하는 제품	환경부가 인증한 친환경 Botash(보타쉬)박스로 바이오매스 포장재 사용 우수한 보냉력, 방수성과 간편한 재활용 배출
보냉력 ★★★★★	보냉력 ★★	보냉력 ★★★★★	보냉력 ★★★★★
방수성 ★★★	방수성 ★	방수성 ★★★★★	방수성 ★★★★★
강도유지 ★★	강도유지 ★★★★★	강도유지 ★★★★★	강도유지 ★★★★★
친환경소재	친환경소재 ★★★★★★	친환경소재	친환경소재 ★★★★★★
가성비 ★	가성비 ★★★	가성비 ★★	가성비 ★★★★★★
작업성 ★★	작업성 ★★	작업성 ★★	작업성 ★★★★★★

친환경 Botash(보타쉬) 박스가 좋은 이유!

환경부 인증 원료

사탕수수 당밀에서 유래한
식물성 원료를 함유한
바이오매스(Bio-mass)를
사용해서 만든 친환경 박스

재활용 가능

친환경 보타쉬 박스는
환경관리공단에서 지정받은
“종이류”에 분리배출 가능

고정비용 절감

0201형 일반 골판지 상자 형태로
친환경 비닐과 종이 합지 가공
기존 스티로폼 박스에 비해
적은 적재공간으로 비용 절감
(30% 원가절감)

3가지 우수한 품질력

형태로 친환경 비닐과 종이 합지 가공

- ☑ 보냉 지속효과
- ☑ 습기에 강한 내구성
- ☑ 상자 강도 상승

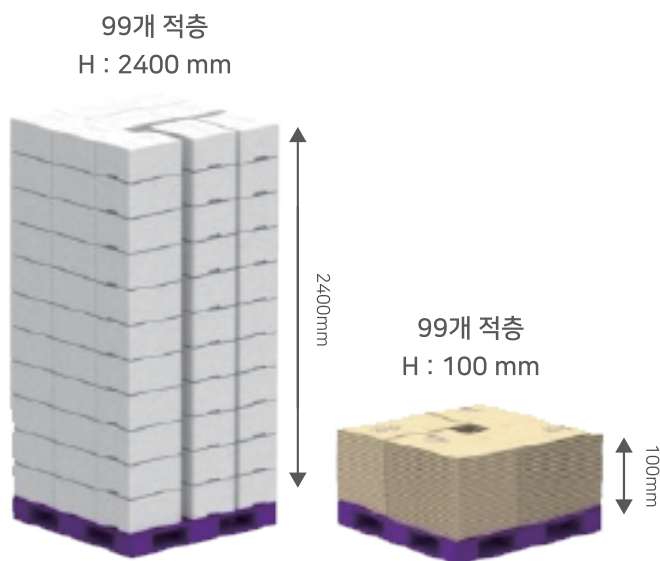


그림) 파렛트 적재 예시
(스티로폼 박스 vs. 보타쉬 박스)



그림) 트럭 적재 예시
(스티로폼 박스 vs. 보타쉬 박스)

아이스 박스 vs Botash(보타쉬) 박스 30시간 온도 변화 측정 테스트

동일한 외부환경 여건하에서 아이스박스와 친환경 보타쉬박스의 내부 온도 변화 측정

아이스박스 3K(내경 220×220×170), 보타쉬박스, 측정장비: TESTO 174T
냉매제 : 드라이 350g(2개) / 아이스 젤(W)(1개) 적입 하여 테스트를 진행 하였습니다.

아이스박스 온도 그래프

장치 이름 :	2019-08-17			
시작 예약 설정 : 2019-08-16 오후 1 : 39 : 00		최소값	최대값	평균값
종료 예약 설정 : 2019-08-17 오후 7 : 39 : 00	NO.2[°C]	-21.4	31.9	0.498

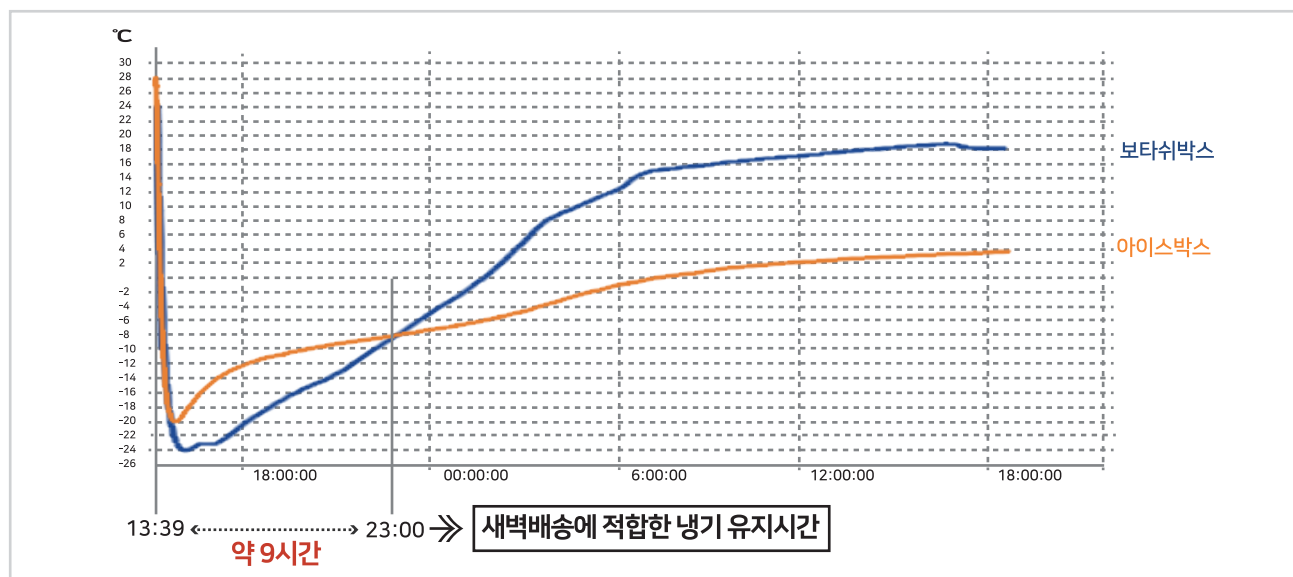
친환경 Botash(보타쉬) 박스 온도 그래프

총 44시간 테스트 값

장치 이름 :	2019-08-17			
시작 예약 설정 : 2019-08-16 오후 1 : 39 : 00		최소값	최대값	평균값
종료 예약 설정 : 2019-08-17 오후 7 : 39 : 00	NO.1[°C]	-24.4	27.1	12.331

아이스박스 vs 친환경 Botash(보타쉬) 박스 온도 그래프

아이스박스 Botash(보타쉬) 박스



▶ 실험 날짜: 30H [2019. 08. 16(금) 오후 13:39 ~ 08. 17(일) 오전 09:39]

▶ 실험 장소: 대전광역시 대덕구 신탄진로 1, CJ대한통운 물류센터

▶ 실험 조건: 아이스박스와 Botash(보타쉬) 박스의 H형 테이핑 내부 온도 변화 측정

▶ 측정 장비: TESTO 174T 냉매제 : 드라이 350g(2개) / 아이스 젤(W)(1개)

※ 실험 결과는 아래와 같습니다.

▶ 평균 35°C 온장고 내에서 테스트 환경 구축

냉매제 투입 후 40분 경과시점까지 온도 떨어짐.

-> 아이스박스와 보타쉬박스가 최저 온도는 비슷하게 떨어지나

보타쉬박스는 평균적으로 아이스박스와 10도 정도 차이를 보임

자체 실험 결과 초신선 상품을 제외한 냉동 냉장 상품의 택배 배송은 가능할 것으로 판단됨.

(내품의 성질 및 내부 blank space에 따른 온도 편차 발생될 것으로 추정됨)

* 자사가 공인된 장비로 자체 실험한 데이터임을 밝힙니다.

비용, 효율성과 환경을 생각한 친환경 Botash(보타쉬) 박스

친환경 Botash(보타쉬) 박스는 100% 국내 제작 / 생산된 제품

신선식품을 배송 시(특히, 새벽 배송 시) 30% 정도의
원가절감 및 평당 보관율, 제품 포장률 상승효과, 내구성 향상 등
기존 스티로폼 박스에 비해 친환경적이며 글로벌 환경 이슈로
요즘 떠오르고 있습니다.

고민하며 만든 친환경 Botash(보타쉬) 박스는
효율성과 환경을 생각했습니다.



01

물류 비용
절감

02

부피
(공간활용)

03

우수한
기능
(보냉, 방수)

04

외부충격
강도유지

05

재활용
가능

06

바이오매스
친환경 인증

다양한 용도로 사용합니다.

육류



생선



야채 / 채소



과일



김치



가공식품



※ 요청하시는 박스 규격으로 제조가 가능합니다.

Q. 친환경 플라스틱인증기준은?

출처 : 환경부 기준 (2013.02.25 개정고시)

구분	EL724	EL727
원료	생분해성 수지 석유화학 원료 (fossil-based) + 전분	바이오매스 합성 수지 사탕수수 등 식물 유기체 자원에서 탄소를 추출하여 만든 원료
특징	자연분해 가능 생분해도 기준 및 유통기한(180일 이내)이 있음	재활용 가능 삼성전자 (갤럭시스마트폰 적용), LG화학 (바이오매스 원료 개발사업)
단점	재활용 되지 않음	생분해가 되지 않음

* 생분해도 기준 : 제품을 구성하는 수지에 대하여 해당 표준에 따라 180일 이내의 기간동안 배양하여 측정된 최종 생분해도 값은 표준물질에 대한 최종 생분해도 값의 90%이상이어야 한다.

* EL : Eco-Label

Q. 왜 EL727 을 선택했는가?

보타쉬는 지구 환경을 생각하여 **재활용 가능한 온실저감 바이오매스로 만든 PET포장재(EL727)를 사용하여 만든 국내 유일의 친환경 박스**입니다.

소비자가 제품을 사용하고 폐기물로 버리면 그것을 처리하는 방법에는 매립, 소각, 재활용 3가지로 나뉘어진다. 최근, 정부에서는 **환경오염 이슈(토양오염, 다이옥신 같은 유독가스 발생) 및 폐기물 처리 비용 증가의 문제로 매립이나 소각은 지양하고 분리배출 즉 재활용을 강화하는 재활용 종합 대책을 발표**했다. (2018.05.10 환경부 발표)

Q. 단면박스 vs. 양면박스

구분	단면박스	양면박스
이미지		
특징	바이오 매스 필름이 박스 한면에 라미네이팅 되어 있음 보냉력 ★★★★★ 방수성 ★★★★★ 골판지(후렉스) 인쇄로 1~3도 인쇄 가능	바이오 매스 필름이 박스 양면에 라미네이팅 되어 있음 보냉력 ★★★★★ 방수성 ★★★★★ 컬러 인쇄로 1~7도까지 인쇄 가능

* 박스 디자인은 이해를 돕기 위한 시안용입니다.

보타쉬박스 협업 현황 (2021.8월 기준)



밀앤데일리 (샐러드)



푸드어셈블 (밀키트)



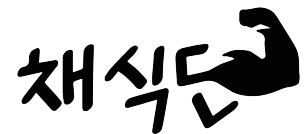
코호트 (환경부 산업)



상하농원 (육가공)



더가온 (온라인 물)



채식단 (샐러드)



프레쉬 메이트 (물류)



한강주조 (전통주)



비움반찬 (밀키트)



식품B2B전문업체



바다드림 (생선회)



대주수산 (수산물)



쌈박스(쌈채소)



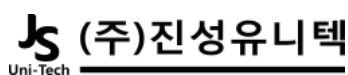
풀립잇(샐러드)



아이러브한식(한식)



케이프라이드 (육가공)



진성유니텍 (진단 키트)



술마켓 (주류)

BOTASH (주)보타쉬

주 소 : 경기도 고양시 일산서구 킨텍스로 240 킨텍스 꿈에그린 308호(GIFC타워)

E - mail : botash@dyprokr.com

Tel : 070-8671-0677

Fax : 070-5158-5940

