

I'm Fresh Box

BOTASH

B o t a n i c F r e s h



BOTASH ICE BOX

보타쉬 박스가 특별한 이유



국내에서 유일한 최초의 **친환경 포장재**로 제작한 친환경 Botash 박스는 우리 모두의 선택입니다.



친환경 Botash 박스는 환경관리공단에서 지정받은 **‘종이류’**에 분리배출 하시면 됩니다.



환경부 장관상 수상 (2020 혁신형 에코디자인)



환경오염감소



뛰어난 보냉효과



유해물질 감소



지구온실가스 배출 최적화



환경 이슈



“이 사진들을 보면 우리가 무엇을 해야 할지 알게 됩니다”

NEWS. 머니투데이

이세연 기자, 김주현 기자

2021.09.06

연휴 끝나자 '쓰레기와 전쟁'...스티로폼 더미 쌓을 곳이 없다

"저 안이 선별장인데, 지금은 입구까지 쓰레기가 꽉 차 있잖아. 넘친다 넘쳐."

추석 명절 연휴가 끝난 24일 서울 송파구 송파자원순환공원 재활용선별처리시설 직원이 약 3m 높이로 산더미를 이룬 스티로폼 상자들을 보며 이렇게 말했다. 9000여평 규모 시설은 가정에서 배출된 재활용 쓰레기로 꽉 찼다. 선별장 안 컨베이어 벨트 앞에선 직원들이 분주하게 재활용 쓰레기를 분류했다. 건물 안으로 들어가려 했지만 쓰레기가 입구까지 흘러넘쳐 진입로를 막고 있었다. 대부분 연휴 기간 냉장·냉동 식품품 배송에 사용된 상자들이다.

한 재활용선별처리시설 직원은 "(들어오는 재활용 쓰레기가) 평소보다 2배는 늘어난 것 같다"고 말했다. 그러면서 "스티로폼에 테이프가 붙어있으면 직접 다 떼어내야 한다"며 "가정에서 떼어 버리면 수월할 텐데 여기서 일일이 떼니 작업 시간이 배로 걸린다"며 한숨을 내쉬었다.

적게 쓰고 제대로 분리 배출하는 소비자의 노력과 함께
포장재의 양을 줄일 수 있는 **근본적인 대책** 또한 필요한 때입니다.

비교할수록 가치있는 선택

비교해보면 더 현명한 가치있는 선택!

매일같이 쓰는 포장재를 더 친환경적으로 편리하게 다가갑니다.
 녹색경영 실천을 위한 100% 재활용 바이오 매스 포장재 박스로 환경보호와 보냉력을 그대로, 간편한 종이류 배출로 모든 고객들에게 편의성까지 제공합니다.

Botash(보타쉬)박스



VS

스티로폼 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

호일증착박스



친환경 소재가 아닌 호일증착 필름 사용으로 보냉력은 우수하나 폐기물 처리 시 호일증착 필름을 제거해야 하는 제품

석유계 왁스 코팅박스



석유계 왁스를 코팅하여 만든 종이보냉박스로 보냉력이 약하고 방수성과 내수성이 부족한 제품

친환경플라스틱 EL727 바이오매스를 활용하여 만든 종이보냉박스로 방수성과 내수성으로 우수한 보냉력이 있음 종이류로 분리배출이 가능한 제품

보냉력	★★★★★
방수성	★★★★★
강도유지	★★★★★
친환경소재	★★★★★
가성비	★★★★★

보냉력	★★★★★
방수성	★★★★★
강도유지	★★★★
친환경소재	
가성비	★★★★

보냉력	★★★★★
방수성	★★★★★
강도유지	★★★★★
친환경소재	
가성비	★★★★

보냉력	★★
방수성	★
강도유지	★★★★
친환경소재	★★★★★
가성비	★★★★★

보타쉬 박스 장점

친환경 소재

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 지정서 (19-3-1-34호)

원가 절감

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

우수한 품질

형태로 친환경 비닐과 종이 합지 가공

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

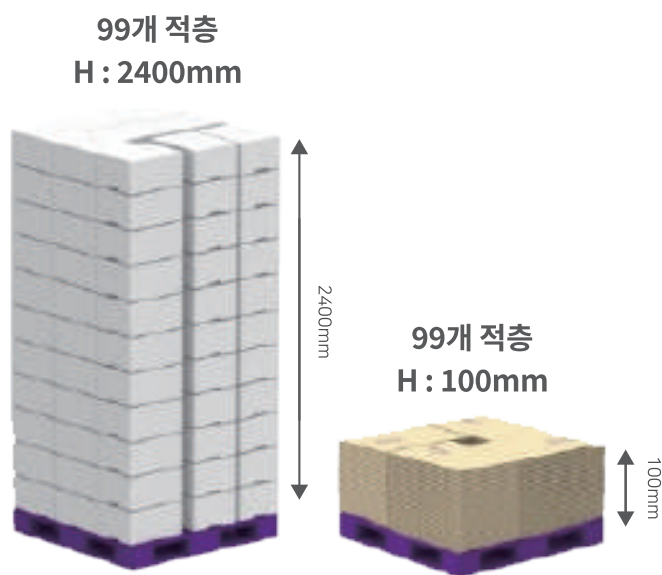


그림) 파렛트 적재 예시
(스티로폼 박스 vs. 보타쉬 박스)



그림) 트럭 적재 예시
(스티로폼 박스 vs. 보타쉬 박스)

온도 변화 측정 테스트

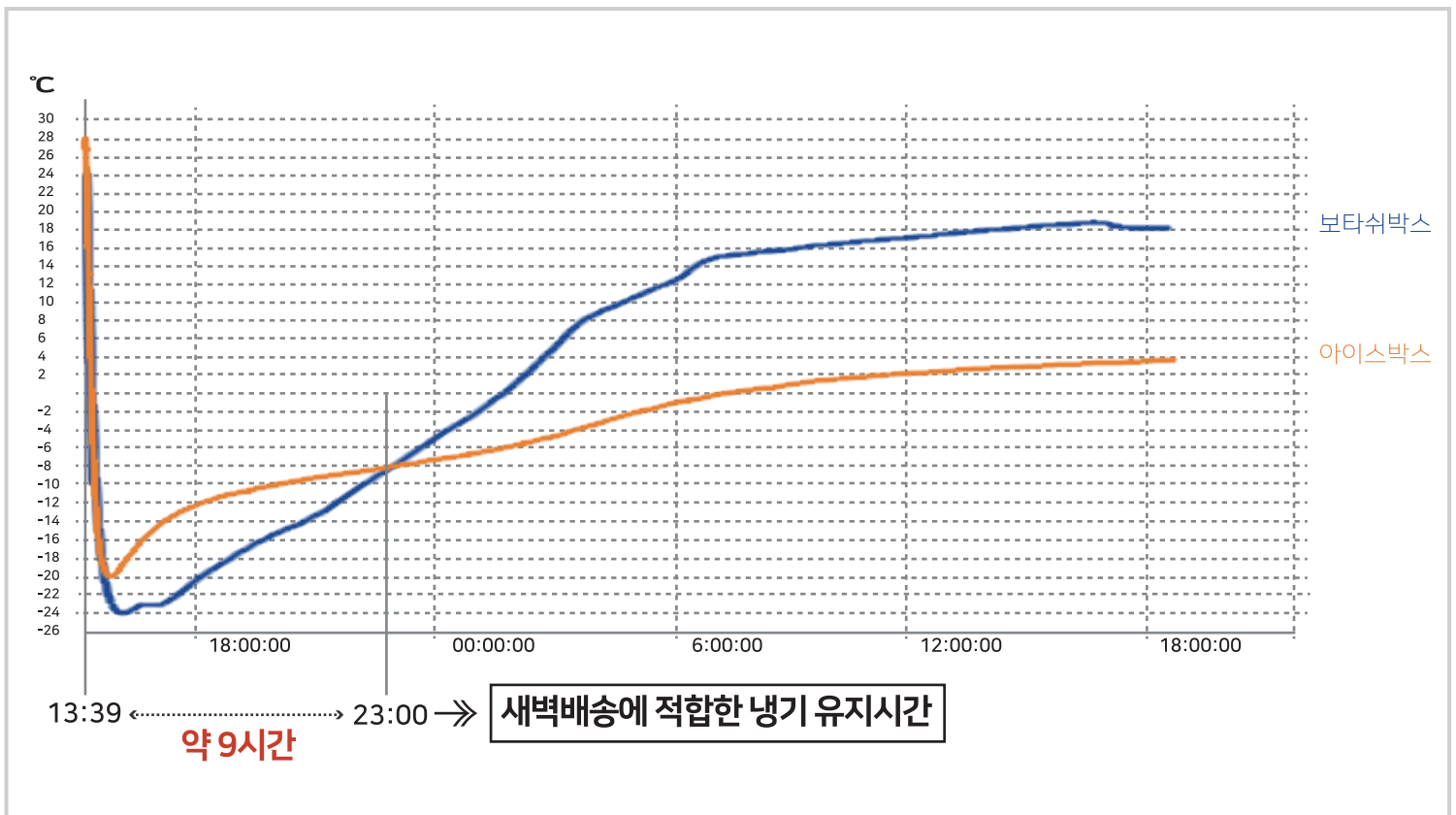
아이스 박스 vs Botash(보타쉬) 박스 30시간 온도 변화 측정 테스트

동일한 외부환경 여건하에서 아이스박스와 친환경 보타쉬박스의 내부 온도 변화 측정

아이스박스 3K(내경 220x220x170), 보타쉬박스, 측정장비:TESTO 174T
냉매제:드라이 350g(2개) / 아이스 젤(W)(1개) 적입 하여 테스트를 진행 하였습니다.

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)

.....> 평균 35°C 온장고 내에서 테스트 환경 구축

※ 실험 결과는 아래와 같습니다.

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.

(내품의성질 및 내부 blank space에 따른 온도 편차발생될 것으로 추정됨)

*자사가 공인된 장비로 자체 실험한 데이터임을 밝힙니다.

보타쉬 박스를 선택하는 이유

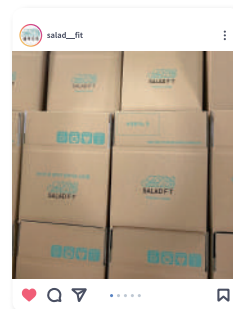


100% 국내 제작 / 생산된 제품

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.



다양한 용도로 사용합니다.



※ 요청하시는 박스 규격으로 주문제작이 가능합니다.

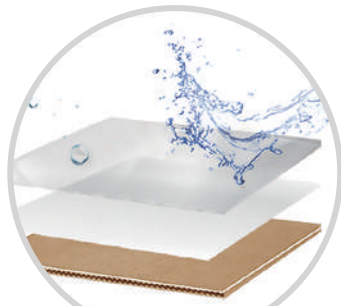
단면박스 & 양면박스



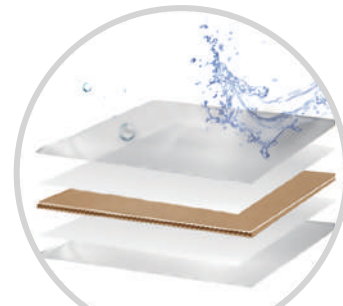
단면

양면

재질
구조도



5중 구조



7중 구조

특징

바이오 매스 필름이
박스 한면에
라미네이팅 되어 있음

바이오 매스 필름이
박스 양면에
라미네이팅 되어 있음

보냉력

★★★★☆☆

★★★★★☆☆

방수력

★★★★☆☆

★★★★★☆☆

가성비

★★★★★★

★★★★☆☆

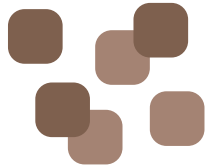
인쇄

골판지 (후렉소) 인쇄
1~3도 인쇄가능

컬러 인쇄
1~7도 인쇄가능

친환경 플라스틱 인증 기준

EL724



매립시
분해 가능한 제품

생분해성 수지

석유화학 원료 (Fossil-based) + 전분

자연분해 가능

생분해도 기준 및 유통기한
(180일 이내)이 있음

재활용 되지 않음

원료

특징

단점

EL727



제조시
식물 등에서 추출한 물질 (바이오매스)을
일부 섞어 석유 사용량을 줄인 제품

바이오매스 합성 수지

사탕수수 등 식물 유기체 자원에서
탄소를 추출하여 만든 원료

재활용 가능

삼성전자(갤럭시 스마트폰 적용),
LG화학(바이오매스 원료 개발 사업)

생분해가 되지 않음

* 생분해도 기준 : 제품을 구성하는 수지에대하여 해당 표준에 따라 180일 이내의 기간동안 배양하여 측정된 최종 생분해도 같은 표준물질에 대한 최종 생분해도 값이 90% 이상이어야 한다.

* EL : Eco - Label

왜 EL727 을 선택했나요?

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 발표했다.(2018.05.10 환경부 발표)

보타쉬 친환경 아이스팩

BOTASH ECO ICEPACK



Botash Ice pack
Botanic Fresh

친환경 보타쉬 아이스팩



지구 환경오염 감소

Reduction of global pollution



유해 물질 감소

Reduction of harmful substances



환경호르몬으로부터 안전

Environmental hormone safety



사탕수수 친환경 소재

Sugarcane eco-friendly material



Botash Ice pack
Botanic Fresh

친환경 보타쉬 아이스팩



유해 물질 감소

Reduction of harmful substances



사탕수수 친환경 소재

Sugarcane eco-friendly material

보타쉬 아이스팩이 특별한 이유



100% Water

환경을 생각하여 기존 폴리머(SAP) 방식을 제외하고 100% 물로 만들었습니다.



재활용 가능

한국환경공단 분리배출 표시에 의거하여 '비닐류'로 재활용이 가능합니다.



친환경 소재

사탕수수 당밀에서 유래한 식물성 원료를 함유한 바이오매스 소재를 사용합니다.



친환경 플라스틱

바이오매스 PE계통 단일필름으로 만듭니다.

보타쉬 아이스팩은 친환경 바이오매스 소재의 단일 필름 위에 친환경 후렉소 인쇄로 만든 최초의 아이스팩입니다.



100%물

바이오매스PE
+
LDPE 단일 필름

인쇄성
Printing

차단성
Barrier

접착성
Sealing

비교할수록 가치있는 선택



	보타쉬	일반
보냉제	물	고흡수성수지SAP
포장재질	친환경 단일재질 (바이오매스PE계통)	복합재질 (석유계)
인쇄방법	친환경 후렉소	그라비아
재활용	○	△
분리배출	비닐류	비닐류 or 폐기물
다이옥신	불검출	검출

보타쉬 아이스팩 버리는 방법



Partners (2022. 6월 기준)



식품B2B전문업체



농협유통전문업체



푸드어셈블 (밀키트)



한촌 (설령탕)



상하농원 (육가공)



케이프라이드 (육가공)



코만스 (디저트)



캐비아 (밀키트)



더가온 (온라인 물)



쌈박스(쌈채소)



풀럽잇(샐러드)



ABC샐러드(샐러드)



윤식단
尹食單

윤식단 (샐러드)



샐러드핏 (샐러드)



밀앤데일리 (샐러드)



채식단 (샐러드)

Partners (2022. 6월 기준)



한강주조 (전통주)



오늘주막 (주류)



술마켓 (주류)



비움반찬 (밀키트)
비움반찬



간부카(커피)



범표원두 (원두)



프레쉬 메이트 (물류)



헬프네이쳐 (친환경소재)



석대영농조합법인 (농산물)



영천미래한방산업영농조합법인(농산물)



대주수산 (수산물)



바다드림 (생선회)



라니케이크(디저트)



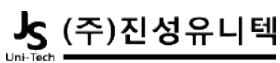
아이러브한식(한식)



친환경 급식센터



코호트 (환경부 산업)



진성유니텍 (진단 키트)

BOTASH (주)보타쉬

주 소 : 경기도 고양시 일산서구 킨텍스로 240 킨텍스 꿈에그린 308호(GIFC타워)
E - m a i l : botash@dyprokr.com
T e l : 070-8671-0677
F a x : 070-5158-5940

