

Packaging Award

2023 월드스타패키징 어워드

세계포장기구 WPO(World Packaging Organization)에서 주최·주관하는 '월드스타 패키징 어워드'는 1970년부터 이어진 세계 최고 권위의 시상식으로, 매년 혁신적이고 우수한 패키징 기술을 선정하여 시상하고 있다. 올해는 전 세계 41개국에서 총 488개의 제품이 출품됐으며, 이 중 국내에서는 CJ제일제당 인디케이터 포장, 연우 에코차단튜브, 컬리 냉장파우치, 제주삼다수 리본 등을 포함해 총 10개 제품만이 수상작 명단에 이름을 올렸다. 특히 에버컴텍의 넥스리어는 천연소재를 활용한 친환경성과 우수한 가스차단 성능으로 최고상인 프레지던트 어워드 골드를 국내 최초로 수상했다. 본지에서는 수상한 국내 10개 제품을 통해 패키징 디자인의 최신 동향을 살펴보고자 한다.

- 편집자 주 -

리필용 글라스 에어리스 펌프 포장

업체 : (주)삼화, 한국적합성연구소
www.samhwakorea.com

국가: 대한민국
범주: 건강 및 개인 관리



에어리스 시장의 주요 업체 중 하나인 Glass Refelable Airless는 디자인, 안전성 및 적절한 기능성에서 우아함을 자랑한다. 이 팩은 지속 가능한 모듈식 펌프를 사용하여 새로운 화장품 적용 기술의 문을 열었다. 유리 와 에어리스 분사 시스템의 페어링을 통해 제공되는 독점적인 미학이 유리 내부에 동봉된 폴리프로필렌 내부병과 완벽하게 혼합되어 제품의 순도를 보장한다. 고급스럽고 미적으로 편안한 소재인 유리를 사용하여 세련되고 현대적인 디자인을 구현해냈다. 기술이 완벽하게 융합된 유리 리필 가능 에어리스는 스타일리쉬한 포장을 대표한다. 이것이 삼화의 유리 리필 에어리스가 상징적인 포장재로서 승자가 된 이유다.

김치 숙성도 확인할 수 있는 인디케이터 포장

업체 : CJ제일제당, 포장연구개발부
www.cj.co.kr/en/index

국가: 대한민국
범주: 리벨링 및 장식



발효 과정에서 발생하는 이산화탄소와 개발된 잉크의 반응을 통해 김치의 숙성 정도를 정확히 알 수 있으며 숙성 정도에 따라 맛과 기호도가 달라지는 김치의 특수성으로 소비자에게 정확한 맛 정보를 전달해 폐기량을 최소화한다. 또한 이산화탄소의 확산 현상을 활용해 포장지의 표시기와 내용물이 직접 접촉하지 않아 완전히 안전한 포장 기술이다. 소비자 편의를 위해 3가지 색상으로 변경되는 직관적 색상 시스템(Green▶Yellow▶Orange) 구현해냈다. 명확한 색상 변경으로 소비자 이해를 돕기 위한 비접촉 반응 메커니즘으로 잉크 반응성을 향상시켜 제품과의 직접적인 접촉 없이 측정 및 색상 변화가 가능하도록 개발되었다.

가스 통로 차단 기능, 휴대용 부탄가스 캐니스터(SunPower Premium)

업체 : 태양코퍼레이션
www.sungroup.kr/taeyangsun/index.jsp

국가: 대한민국
범주: 기타



외부 온도에 대응하는 형상기억 스프링과 가스 통로 차단 기능을 갖는 휴대용 부탄가스통인 캐니스터는 내부의 열과 압력이 위험 수준에 이르면 ABS(Automatic Block System) 밸브가 자동으로 가스 통로를 막고 불꽃을 끕니다. 또 RVR(림 벤트 릴리스)과 TSR(트리플 시밍 림 벤트 릴리스) 기술을 결합해 세계 최초로 트리플 안전장치를 장착한 것이 특징이다. 3중 안전장치가 장착된 이 휴대용 부탄가스 제품은 해외(미국, 일본, 중국) 특허를 획득하였다.

.. Awards

분리가 간편한 플라스틱 캡

업체 : CJ제일제당, 포장연구개발부
www.cj.net

국가: 대한민국
범주: 포장 재료 및 구성품



나사형 대신 편치캡형 플라스틱 캡을 사용해 누수를 방지했다. 기존에는 소비자가 캡을 모두 사용한 후에 캡을 제거하려고 했을 때 편치 캡은 공구 등을 사용하지 않고는 분리가 쉽지 않았다.

이 기술은 참기름 병 제품의 캡 분리를 용이하게 하기 위해 개발되었는데 캡을 제거할 때 공구를 사용하지 않고 누구나 쉽게 캡을 제거할 수 있다. 간편한 탭을 통해 소비자가 직관적으로 잡고 찢을 수 있다.

또한 캡 바깥쪽에 찢어진 선이 비스듬히 있어 작은 힘으로도 분리 가능하며 기존 생산라인은 캡에서 외관 등의 변경을 최소화해 그대로 사용할 수 있다.

재사용이 가능한 Fresh BOX

업체 : 제로하우스
www.zerohouse.co.kr

국가: 대한민국
범주: 신선한 과일과 야채



EPS 박스와는 다른 친환경 폼 수지로 일회용 소모품이 아닌 재사용 가능한 포장 박스다. 박스 내부에 유리 표면 처리 기술을 적용해 내부 표면을 유리화함으로써 표면 강도를 높이고 이물질 제거에 효과적이며 여러 번 세탁해도 위생적이다. 접이식 구조를 적용해 창고 적재 시 대량의 상자를 보관할 수 있고, 접이식 상자는 물류 이동 시에도 공간을 최대한 활용할 수 있다. 기존 EPS 박스에 비해 재사용 및 파괴 피로가 우수한 제품이다.

2 IN 1 듀얼 카트리지 마스터 블렌딩 포장

업체 : (주)삼화, 한국적합성연구소
www.samhwakorea.com

국가: 대한민국
범주: 건강 및 개인 관리



한 번에 두 가지 제품을 선호하는 소비자의 요구에 완벽히 부응하는 삼화의 마스터 블렌딩 팩은 실용적이고 높은 제품 복원력을 보장한다. 무엇보다도 이중 사용을 위한 딥 튜브 대기 분사 시스템이 중요한데, 가변 펌프를 팩 상단에 장착한 소비자는 클로저(어깨)를 비틀어 두 포물러 제품의 양을 조절할 수 있다. 이 팩의 또 다른 특징은 베이스 부분을 제거한 후 팩의 하단에서 두 개의 리필 가능한 카트리지(내부 병)다. 대용량을 유지하면서도 풍부한 다양한 효과와 장식(스크린 인쇄, 핫 스탬핑, 금속화)으로 맞춤 제작이 가능하다.

에코 차단 튜브

업체 : yonwoo
www.yonwookorea.com/

국가: 대한민국
범주: 건강 및 개인 관리



차단(Shut Off) 기능이 적용된 친환경 튜브 제품으로 공기 접촉 및 오염원 차단 기능을 갖는다. 튜브 가압 시 내측 유로가 개방되면서 내용물을 토출하며, 가압 해제 시에는 내측 유로가 자동으로 차단된다. 금속 스프링을 플라스틱(TPE) 스프링으로 대체하여 기능을 구현하였는데 제품 전체 무게 중 PE 95%, TPE 5%(스프링) 이내로 구성됐다. 단일 계열 재료로 배출 및 재활용에 용이하다.

.. Awards

보온 종이 파우치 (더컬리 냉장 파우치)

회사: 컬리
www.kurly.com/

국가: 대한민국
카테고리: E-Commerce



종이 허니컴 보드를 이용하여 공기층과 두께를 형성해 절연력과 완충력이 있는 종이 파우치다.

내부 벌집층의 개수와 두께를 조절할 수 있으며, 파우치가 절연층을 최대한 보존할 수 있도록 하여 냉각 및 쿠션 효과를 보장할 수 있다. 박스 포장재 및 EPS(Styrofoam box) 대비 적재 효율을 높이고 외부 부피를 최소화하여 물류 효율을 극대화한다.

일반 골판지보다 종이 사용량이 0.7배 적어 종이 사용량을 감축(골판지 대비 54% 감소)할 수 있다. EPS박스를 대체

할 수 있는 파우치로 부피가 작아 폐기가 용이하며 재활용성이 높은 종이 재료를 적용해 일회용 사용에 따른 환경적 부담도 줄인다.

제주 삼다수 라:본(CR-PET)

업체 : 제주도개발(주).
www.jpdc.co.kr

국가: 대한민국
카테고리: 음료



제주 삼다수 RE:bom(CR-PET)은 국내 최초로 화학적 재활용 기술을 적용한 식수 제품이다. PET 칩 제조사 SK케미칼과 공동으로 개발해 지난 2021년 10월 국내 최초로 출시했다. 70%의 버진 PET 칩과 30%의 화학적 재활용 PET 칩으로 구성되었으며 100% 재활용이 가능한 '라벨 없는 PET 병'이다. 제주 삼다수 RE:bom은 환경부와 미국 식품의약국(FDA)의 먹는물 수질기준과 용기해산기준에 적합하다는 판정을 받았다.

Nexrier - 단백질 기반의 친환경 포장재

회사: 에버켄텍
www.everchemtech.com

국가: 대한민국
범주: 포장 재료 및 구성품

nexrier®
natural source based coating material



에버켄텍이 개발한 '넥스리어(Nexrier²)'는 치즈를 만들 때 나오는 단백질 부산물을 이용한 친환경 가스 차단재로 생분해가 가능하다. 또 기존 소재 대비 성능이 뛰어나고, 자원순환의 기본원칙인 재사용·재활용·탄소저감(Reuse·Recycle·Reduce)을 모두 만족한다. 현재 대부분의 플라스틱 포장재는 내용물의 유통기한 연장을 위해 알미늄 호일이나 EVOH 등을 여러겹 붙여 재활용이 안 되지만 넥스리어는 단일 소재로 재활용이 가능하다. 종이와 생분해성 소재(PLA, PBAT, PGA 등)뿐 아니라 OPP, BOPE, MOPE 등 다른 기판에도 적용할 수 있어 재활용성이 우수하다.



구독 안내

계간 영문지 'Converttech International'

Converttech International은 연포장부터 전기·전자, 에너지 디바이스까지 폭넓은 분야에서 필요로 하는 필름·시트, 금속포일, 종이, 부직포, 섬유 등의 웹 시트를 기본으로 하는 여러 가지 가공기술(컨버팅기술)에 주목하고 있다. 또한 혁신적인 전기전자기기와 그 응용을 개척하는 기술로서 세계적으로 연구가 진행되고 있는 Printable Electronics의 최신 동향도 소개한다.

(사)한국포장협회 사무국

■ TEL : 02-2026-8655 ■ FAX : 02-2026-8660 ■ E-mail : kopa1991@daum.net