



KOREA STAR AWARDS 2026

제20회 대한민국 패키징 대전





KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 6

패키징기술센터소장 인사말

Director's message for KOPACK



패키징은 기술과 미학이 교차하는 경계에서 탄생하는 하나의 언어이며, 소비자와 제품이 처음으로 마주하는 결정적 순간을 설계하는 행위입니다. 바로 그 가능성을 믿고, 한계를 넘어 새로운 지평을 열어온 모든 분들께 깊은 경의와 감사를 드립니다.

산업통상과 주최하고 한국생산기술연구원 패키징기술센터가 주관하는 「2026 대한민국 패키징 대전」이 올해로 스무 번째 해를 맞이하였습니다. 20년이라는 시간은 숫자 이상의 의미를 지닙니다. 그것은 대한민국 패키징 산업이 도전과 혁신을 반복하며 스스로를 재정의 해온 역동적 궤적이자, 수많은 기업과 연구자, 그리고 미래를 꿈꾸는 청년들이 함께 써 내려온 산업사의 한 장(章)입니다.

대한민국 패키징 대전은 단순한 경진의 장을 넘어, 패키징이 지속가능성과 기술혁신이라는 시대적 요청에 어떻게 응답할 수 있는지를 증명하는 무대였습니다. 출품작 하나하나에는 현장의 땀과 연구실의 고민, 그리고 더 나은 내일을 향한 진지한 열망이 고스란히 담겨 있었습니다. 심사 과정에서 위원 모두가 공감한 것은, 대한민국 패키징의 수준이 해를 거듭할수록 글로벌 무대에서도 충분히 경쟁력을 갖춘 품격으로 성장하고 있다는 사실이었습니다.

수상의 영예를 안으신 여러분께 진심으로 축하의 말씀을 드립니다.

여러분의 성취는 개인의 탁월함을 넘어, 산업 전체의 방향을 제시하는 등대와 같은 역할을 합니다. 동시에, 아쉽게 수상의 기회를 얻지 못하셨더라도, 이 자리에 도전장을 내미신 모든 분들의 용기와 열정 또한 이 도록의 이면에 함께 기록되어 있음을 기억해 주시기 바랍니다.

도록이 단순한 기록물로 머무르지 않기를 바랍니다. 페이지를 넘기는 이들에게는 영감의 원천으로, 산업 종사자들에게는 다음 혁신을 향한 나침반으로, 그리고 미래 세대에게는 대한민국 패키징 산업이 걸어온 자부심 어린 발자취로 오래도록 남기를 희망합니다.

한국생산기술연구원 패키징기술센터는 앞으로도 기술개발과 인재양성, 산업생태계 고도화를 위한 책임 있는 파트너로서 그 역할을 다할 것을 다짐합니다.

여러분의 끊임없는 도전이 대한민국 패키징의 내일을 만듭니다.

2026년 3월
한국생산기술연구원 패키징기술센터소장

심진기

목 차 CONTENTS



03_ 패키징기술센터소장 인사말 Director's message for KOPACK

04_ 목차 CONTENTS

기업부문 CORPORATION SECTOR

국무총리상 PRIME MINISTER PRIZE

- | | |
|---|--|
| <p>08 (주) SUN&L 다린 창녕공장
SUN&L Darin Changnyeong Factory</p> | <p>이커머스 물류 안정성 강화 및 재활용 최적화 단일소재(ALL-PP) 4.0cc 펌프 패키징
All-PP Monomaterial 4.0cc Pump Packaging for Improved E-commerce Shipping Stability and Recyclability</p> |
|---|--|

산업통상부장관상 MOTIE MINISTER PRIZE

- | | |
|--|--|
| <p>09 주식회사 삼화
SAMHWA Co., Ltd.</p> | <p>리필러블 그라인딩 아이패치 용기
Refillable Grinding Eye-Patch Package</p> |
| <p>10 주식회사 신비바이오
SINBIBIO Co., Ltd.</p> | <p>원더박스(Wonder Box)
Wonder Box</p> |
| <p>11 (주) 오투기
OTOKI Co., Ltd.</p> | <p>위변조 방지 분리탭 뚜껑
Tamper-evident Cap with easy-open tab</p> |
| <p>12 주식회사 알앤에프케미칼
R&F Chemical Co., Ltd.</p> | <p>OTR, WVTR이 탁월한 의료 및 화장품용 공압출 필름
Coextruded films for medical and cosmetic applications with excellent OTR and WVTR</p> |
| <p>13 주식회사 더코더, (주) 신원인팩
THE CODER Co., Ltd., SINWONINPACK</p> | <p>Smart Digital Package
Smart Digital Package</p> |
| <p>14 팜피 주식회사
FAMPPY Inc.</p> | <p>apoc 키오스크
An Interactive XR Experience Platform for Space Transformation</p> |

한국생산기술연구원장상 KITECH PRESIDENT PRIZE

- | | |
|--|---|
| <p>15 (주) 아모레퍼시픽, (주) 태진화학
AMOREPACIFIC, TAEJIN CHEMICAL</p> | <p>금형유도가열 기반 무광 화장품 용기의 미세돌기 패턴 블로우 성형기술
Micro-Patterned Blow Molding Technology for Matte Cosmetic Containers Based on Mold Induction Heating</p> |
| <p>16 (주) 이루팩
ILLUPACK Co., Ltd.</p> | <p>회전 텐션이 적용된 올PP 멀티스틱
All-PP Multi Stick with Integrated Rotational Tension</p> |
| <p>17 엔피씨 (주)
NPC Co., Ltd.</p> | <p>단일소재 기반 고효율 정온 표준물류용기
High-Performance Standard Thermal Container: A Mono-Material Solution</p> |
| <p>18 주식회사 연우
Yonwoo Co., Ltd.</p> | <p>Clean Stick</p> |
| <p>19 희성폴리머 (주)
HEESUNG POLYMER</p> | <p>단일재질 기반의 친환경·고기능성 재밀봉 리드필름
Mono-Material Eco-Friendly High-Performance Resealable Lid Film</p> |
| <p>20 주식회사 칼렛바이오
CARET BIO Co., Ltd.</p> | <p>리펄프 테이프
Re pulp Tape</p> |
| <p>21 (주) 농심, 율촌화학 (주)
Nongshim Co., Ltd., Youlchon Chemical Co., Ltd.</p> | <p>알루미늄리스 분리형 리드
Aluminum-less Detachable Lid</p> |

부천시장상 BUCHEON CITY PRIZE

- | | |
|--|---|
| <p>22 주식회사 모래코리아1공장
MORAE KOREA Co., Ltd.</p> | <p>토출량 조절 펌프 (SELECT PUMP)
Select Pump</p> |
| <p>23 한국컨테이너풀 (주)
KOREA CONTAINER POOL Co., Ltd.</p> | <p>RRCC 다회용 포장배송박스 (Reusable Returnable Collapsible Container)
Reusable packaging and delivery box, RRCC</p> |

(사)한국포장재재활용사업공제조합이사장상 KPRC PRIZE

- | | |
|---|---|
| <p>24 (주) 아워홈
OURHOME</p> | <p>냉장 김치용 단일 PE 파우치
Mono-Material PE Pouch for Refrigerated Kimchi</p> |
| <p>25 (주) 빙그레
Bingrae Co., Ltd.</p> | <p>재생 PET '라벨 및 용기'를 적용한 자원 순환형 포장재(아카페라 커피 500ml)
Circular packaging using recycled PET labels and bottles(Acafela Coffee 500 mL)</p> |

kp° (사)한국패키징단체총연합회장상 KPO PRIZE

- 26 씨제이대한통운 (주) CJ Logistics 자가점착 에어캡 - 테이프 없는 포장용 완충재
Self-Cling Bubble Wrap - Tape-Free Protective Packaging Material
- 27 주식회사 연우 Yonwoo Co., Ltd. Dew Palette_4pans

☐ (사)한국포장기술사회회장상 KAPPE PRIZE

- 28 주식회사 케이알 KR Co., Ltd. 섯오프 딥튜브 eco 펌프
Shut-off Dip tube eco pump
- 29 주식회사 넥스팟솔루션 NEXPOTSOLUTION INC 스캐너, 단순 복제를 방지하는 편광인쇄기술이 적용된 정품인증라벨
Scanner, genuine product authentication label with polarization printing technology to prevent simple duplication
- 30 엘지전자 (주) LG Electronics, Inc. 다층 구조 전자제품 보호 패키징
Multi-layer structure electronic product protective packaging
- 31 (주) 한국인삼공사 Korea Ginseng Corp. 플라스틱 트레이 대체한 일체형 완충 종이 포장
Paper box with cushioning and fixing functions to replace plastic trays
- 32 (주) 동원에프앤비, 남양매직 (주) Dongwon F&B Co., Ltd. NamyangMagic Co., Ltd. 액상제품 PET용기 Preform 구부 경량화 및 구조 개선
Light-weighting and Structural Improvement of PET Container Preform for Liquid Products
- 33 주식회사 스탠드팩 Standpack EOS(Easy Open Side) 파우치
EOS (Easy Open Side) Pouch
- 34 (주) 아모레퍼시픽 AMOREPACIFIC 해피바스 오리지널컬렉션 스위트 유채꽃/프레시대나무 샤워젤리 75G
HAPPYBATH Original collection Shower Jelly 75g (Sweet Flower/Fresh Bamboo)
- 35 코스맥스네오 주식회사, (주) 믹스앤매치 Cosmaxneo Co., Ltd., MIX&MATCH Co., Ltd. Smudging Drop Bottle

50 KOREA STAR AWARDS 2026 심사개요 Abstract

학생부문

STUDENT SECTOR

🌱 한국생산기술연구원장상 KITECH PRESIDENT PRIZE

- 38 상명대학교 김수연, 김하윤 bloop
- 39 한국공학대학교 김보경, 곽지우 플룸(FLOOM) - 자바라 토너패드 용기

📄 부천시장상 BUCHEON CITY PRIZE

- 40 가천대학교 오의현 튜릇
- 영남대학교 배수현
- 홍익대학교 남기량
- 41 단국대학교 신지원, 여완재 팻팻(POT-POT)

🌿 (사)한국포장재재활용사업공제조합이사장상 KPRC PRIZE

- 42 서울시립대학교 양새봄 TWINE
- 국민대학교 강지효
- 42 한성대학교 박민서 슬 로우 커피(S LOW COFFEE)

kp° (사)한국패키징단체총연합회장상 KPO PRIZE

- 44 한양대학교 유서연 손싹
- 45 건국대학교 정성은, 이규은, 최은비 We:turn Tag
- 46 홍익대학교 임경욱 조제약 패키지 리디자인

☐ (사)한국포장기술사회회장상 KAPPE PRIZE

- 47 한남대학교 이초원, 김수아, 이나은 MODAM
- 48 한남대학교 이초원 BAPATA
- 49 고려대학교 김민서, 김수민 지기향 (地氣香)



KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 6



KOREA STAR AWARDS 2026
제20회 대한민국 패키징 대전

기업부문

CORPORATION SECTOR

이커머스 물류 안정성 강화 및 재활용 최적화 단일소재(ALL-PP) 4.0cc 펌프 패키징

All-PP Monomaterial 4.0cc Pump Packaging for Improved
 E-commerce Shipping Stability and Recyclability



업체명 ㈜ SUN&L 다린 창녕공장
 SUN&L Darin Changnyeong
 Factory

대표자 이윤규
 Lee Yeun Kyu

사업분야 제조업(금형제작 및 사출 외)
 Manufacturing (mold making and
 injection molding, etc.)

주소 경상남도 창원군 도천면 영산도천로 396
 396, Yeongsandocheon-ro, Docheon-myeon,
 Changnyeong-gun, Gyeongsangnam-do

홈페이지 sunandl.com

전화 055-294-8801
 +82-55-294-8801

☑ 제품개요 Product Outline

- 친환경 글로벌 물류 표준, 'ALL PP 다운락(Down-Lock)' 펌프 패키징
- 국내 최초 단일 소재(All PP) 다운락 펌프 구조 구현: PCT 국제 특허
- 국제 운송 표준(ISTA6) 안정성 검증: 글로벌 유통 내구성 확보
- 고용량(4.0cc) 토출 안정성 및 범용성 적용: 국제 표준 규격 대응
- 글로벌 기업 파트너십 및 양산 체계 구축: 시장 경쟁력 확보
- Eco-Friendly Global Logistics Standard: All-PP Down-Lock Pump Packaging
- Korea's first All-PP mono-material Down-Lock pump structure, secured by a PCT international patent
- ISTA 6 transport standard verified, ensuring durability and safety in global distribution
- High-capacity 4.0cc dispensing with stable performance and compatibility with international standards
- Global partnerships and mass-production system for strong market competitiveness

☑ 기술적 특징 Technical Features

- 단일 소재 구조 혁신으로 스프링 변형을 보호하고, 글로벌 수준 내구성을 실현한 차별화 된 기술력
- 플라스틱 스프링 압축 변형을 보호하는 구조 혁신 설계
- 이중 소재를 배제한 전 구성 요소 All PP 단일화
- 기존 다중 소재 펌프와 동등 수준의 내구성 구현
- 유통 중 펌프 오작동 및 누액을 차단하는 이중 안전 다운락 구조
- 핵심 엔진 모듈화 설계로 품질 안정성과 디자인 유연성 확보
- Differentiated Technology: Preventing spring deformation through mono-material innovation and delivering globally competitive durability
- Innovative structural design preventing compression deformation in plastic springs
- All components made entirely of PP by eliminating dissimilar materials
- Achieving durability equivalent to conventional multi-material pumps
- Double-safety down-lock structure preventing pump malfunction and leakage during transit
- Ensuring quality stability and design flexibility through a modular core engine structure

리필러블 그라인딩 아이패치 용기

Refillable Grinding Eye-Patch Package



SAMHWA Co., Ltd.

업체명 주식회사 삼화
SAMHWA Co., Ltd.

대표자 김 준 배
Kim Jun Bae

사업분야 기능성 용기/펌프, 색조 용기의 제작 및 판매
[화장품 및 기타]
Manufacturing and sales of skin care bottles/
pumps and make up cosmetic packaging (for
cosmetics and others).

주소 경기도 의왕시 오전공업길 14
14, Ojeongongeoop-gil, Uiwang-si,
Gyeonggi-do

홈페이지 www.samhwakorea.com

전화 031-428-0111
+82-31-428-0111

📌 제품개요 Product Outline

- 세상에 없던 '프레시 컷(Fresh-Cut)' 방식과 지속가능한 패키지로 완성된 혁신적인 사용성
- 이수 현상과 하이드로겔 패치의 공정 폐기를 문제 해결, ALL-PP 리필 카트리지로 한층 더 위생적이고 스마트한 뷰티 루틴
 - 100% 재활용 ALL-PP 단일 소재 - 분리배출의 번거로움을 줄이고 패키징의 지속가능성 극대화
 - 독자적인 그라인딩 메커니즘 - 직접 충전 및 사용 직전 절삭 방식으로 공정 폐기를 원천 차단
 - Tool-less 간편 부착 - 별도의 집게나 도구 없이, 직관적인 사용성
 - 폐쇄형 밀폐 구조 - 이수현상, 수분 증발과 2차 오염 완벽 방지
 - 카트리지형 리필 - 쉽고 간편한 교체 방식으로 소비자의 자연스러운 재활용 동참 유도
- Innovative usability completed by an unprecedented 'Fresh-Cut' method and sustainable packaging
- Resolves the syneresis and manufacturing waste issues of hydrogel patches, proposing a more hygienic and smart beauty routine with an ALL-PP refill cartridge
 - 100% Recyclable ALL-PP Single Material - Reduces the hassle of waste sorting and maximizes packaging sustainability
 - Exclusive Grinding Mechanism - Direct-fill and cut-on-demand method fundamentally eliminates manufacturing waste
 - Tool-less Easy Application - Intuitive usability without the need for separate tweezers or tools
 - Closed Airtight Structure - Perfectly prevents syneresis, moisture evaporation, and secondary contamination
 - Cartridge-type Refill - Intuitive and easy replacement mechanism encourages consumers' natural participation in recycling

📌 기술적 특징 Technical Features

- 전용 틀에 하이드로겔을 직접 충전하고 사용 직전에 밀폐된 내용물을 정량만 절삭하는 그라인딩 메커니즘을 적용하여 아이 패치 패키징의 새로운 기준을 제시
- 기존 방식의 패치 용기 문제점 해결
 - 얇은 시트를 적층 후 타발하는 생산 과정 중 발생하는 이수 현상에 취약한 문제 해결
 - 유통 중 이수 현상으로 인해 수분과 유효성분이 손실되는 현상 해결
 - 2차 오염 우려와 사용성이 떨어지는 문제 해결
- 재활용 우수 등급의 ALL-PP 단일 소재를 전면 적용하고, 교체식 카트리지 리필 구조를 통해 외용기를 반영구적으로 재사용함으로써 자사 비리필형 용기 대비 플라스틱 사용량을 회당 41.5% 절감함
- 기존 제품의 충전 시 하이드로겔 시트 타발 공정에서 필연적으로 발생하던 50% 이상의 하이드로겔 폐기물을 0%로 원천 차단하고, 내용물은 잔량 없이 소비할 수 있는 메커니즘을 적용하여 경제적이고 친환경적인 지속가능 패키지 솔루션을 구현함
- Setting a new standard for eye patch packaging by applying a grinding mechanism that directly fills the hydrogel into a dedicated mold and cuts only the exact amount of airtight contents immediately before use
- Resolving the Issues of Conventional Patch Containers
 - Resolves vulnerability to syneresis caused by the production process of stacking and die-cutting thin sheets.
 - Prevents moisture and active ingredient loss from syneresis during distribution
 - Addresses concerns regarding secondary contamination and poor usability
- Fully adopting an ALL-PP single material with an excellent recycling grade, reducing plastic usage by 41.5% per cycle compared to the company's non-refillable containers by enabling the semi-permanent reuse of the outer container through a replaceable cartridge refill structure
- Realizing an economical and eco-friendly sustainable packaging solution by fundamentally eliminating hydrogel waste-which inevitably exceeded 50% during the die-cutting process-down to 0%, and incorporating a mechanism that allows the contents to be completely consumed without leaving any residue

원더박스

Wonder Box



업체명 주식회사 신비바이오
SINBIBIO Co., Ltd.

대표자 이강원
Lee Kang Won

사업분야 건강기능식품 제조 및 유통판매
Manufacturing and distribution of health functional foods

주소 경기도 포천시 가산면 좌의길 241
241, Jwau-gil, Gasan-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do

홈페이지 www.sinbibio.co.kr

전화 02-567-7217
+82-2-567-7217

☎ 제품개요 Product Outline

- 별도의 완충재와 접착테이프가 필요 없는 친환경 무접착 락킹 구조의 100% 종이 단일 소재 일체형 박스
- 별도의 점착 물질 없이 종이의 구조적 텐션과 이중락킹(Double-Locking) 설계만으로 밀봉이 가능한 '완전 무접착' 방식을 구현함
 - 이를 통해 완충재, 포장 테이프 구입비용을 0원으로 절감하고 화학물질이 전혀 없는 100% 종이 단일 소재를 완성
- 박스 본체와 내부 완충 구조가 단 한 장의 전개도로 설계됨
- 박스를 펼침과 동시에 내부 완충 공간이 팝업되도록 설계하여, 별도 삽입 공정 없이 포장 시간을 기존 15초 대비 7초로 50% 이상 단축
- 이중 소재(비닐, 플라스틱)가 없는 100% 종이 소재로 별도 분리 작업이 불필요하고 단순 포장 인력 절감 가능
- 기존 완충재(스티로폼, 북북이) 보관 공간 불필요 및 평면적재로 창고 공간효율 극대화 가능
- Eco-friendly, adhesive-free locking structure, 100% paper-based all-in-one box that eliminates the need for separate cushioning materials and packaging tape
- This "completely adhesive-free" method achieves sealing solely through the structural tension of the paper and a double-locking design, eliminating the need for additional adhesives
 - This reduces the cost of cushioning materials and packaging tape to zero, and creates a single, chemical-free, 100% paper-based packaging material
- The box body and internal cushioning structure are designed as a single unfolding sheet
- The internal cushioning space pops up as the box unfolds, reducing packaging time by over 50%, from 15 seconds to 7 seconds, without the need for a separate insertion process
- The 100% paper material, free of dissimilar materials (vinyl or plastic), eliminates the need for separate separation, saving on simple packaging labor
- The flat-packaging design eliminates the need for storage of existing cushioning materials (Styrofoam and bubble wrap), maximizing warehouse space efficiency

☎ 기술적 특징 Technical Features

- 별도의 점착 물질 없는 종이의 구조적 텐션과 이중락킹 설계만을 이용함
- '별도 조립'에서 '일체형(All-in-One)'으로 혁신
- 지적재산권 확보
 - 지재권 현황: 특허 출원(10-2026-0012722) 및 디자인 등록(30-2025-0053280)을 완료하여 기술적 배타권을 확보
- Implementing a "completely adhesive-free" method solely through the structural tension of the paper and a double-locking design, without the need for additional adhesives
- Innovation from "separate assembly" to "All-in-One" design
- Intellectual Property Rights Secured
 - Intellectual Property Rights Status: Patent application (10-2026-0012722) and design registration (30-2025-0053280) have been completed, securing technological exclusivity

위변조 방지 분리캡 뚜껑

Tamper-evident Cap with easy-open tab



업체명 (주)오뚜기 OTOKI Co., Ltd.
대표자 황성만 Hwang Sung Man
사업분야 식품 제조 및 판매 Food Manufacturing and Sales.
주소 경기도 안양시 동안구 흥안대로 405 405, Heungan-daero, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do
홈페이지 www.otoki.com
전화 02-2010-0114 +82-2-2010-0114

☞ 제품개요 Product Outline

- 뚜껑에 위변조 방지 기능의 분리캡과 토출구 밀폐 구조를 적용하여 불필요한 수축필름 및 속마개를 제거하고 사용성과 분리배출이 용이한 뚜껑 형태
 - 뚜껑의 분리캡을 제거하면 손쉽게 개봉되어 뚜껑 수축필름을 사용하지 않고 제품의 보호
 - 상캡 내부에 토출구 덮개를 삽입하여 기존의 토출구 속마개를 제거하고, 뚜껑을 닫으면 용기가 넘어지더라도 누유 미발생
 - 분리배출 절취선을 적용하여 사용 후 별도의 도구 사용 없이 용기와 뚜껑을 손쉽게 분리
 - 뚜껑 전체 중량은 2.4g 감소(-21%)하여 플라스틱 사용량 5.4톤/년 감축
 - 수축필름 투입기와 수축 터널 등의 포장공정 단축 및 속마개 조립기 미사용으로 유틸리티 비용 감소
- A cap design that incorporates a tamper-evident breakaway tab and a outlet sealing structure, eliminating unnecessary shrink film and inner plugs while improving ease of usability and ease of recycling
 - By removing the cap's tear-off tab, the cap can be opened easily and protected the product without using shrink film on the cap
 - By inserting a outlet cover inside the upper cap, the conventional inner plug is eliminated, and when the cap is closed, no leakage occurs even if the container tips over
 - By applying a tear line for recycling separation, the container and cap can be easily separated after use without any additional tools
 - The total cap weight was reduced by 2.4 g (-21%), cutting plastic usage by 5.4 tons per year
 - Utility costs are reduced by streamlining the packaging process-eliminating the shrink film applicator and shrink tunnel-and by not using an inner-plug assembly machine

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 뚜껑의 위변조 방지를 위해 상캡과 하캡의 일정 간격의 뜰어질 수 있는 연결 브릿지를 삽입하고, 분리캡을 통해 소비자가 연결 브릿지를 쉽게 절취하여 뚜껑을 개봉하도록 설계하여 기존의 개봉 방지 기능의 수축필름 제거
- 토출구의 위치와 형태를 나팔 모양으로 설정하여 소비자가 쉽게 사용량을 조절하여 사용하도록 편의성 향상
- 상캡 내부 중앙 부분에 토출구 결속 구조를 삽입하여 뚜껑이 닫힌 상태에서 내용물 누출되지 않도록 토출구를 밀폐하고 기존의 속마개 제거
- 용기 내부로의 산소 유입을 최소화하여 산패 방지 및 제품 품질 향상
- 뚜껑 힌지 부분에 절취선을 삽입하여, 상캡을 아래 방향으로 당겨서 절취선을 뜯은 후 반시계 방향으로 회전시키면 용기와 뚜껑을 분리 가능하여 소비자 분리배출 용이성 향상
- 뚜껑의 외형과 높이를 유지하여 뚜껑 정렬기, 이송관, 캡핑기 등 기존의 포장공정에서 설비 변경 없이 사용하도록 설계
- To provide tamper evidence, Easy-tear bridges are incorporated between the upper and lower cap, and consumers can easily open the cap using a tear-off tab
- By designing the outlet position and shape in a funnel (trumpet) form, consumers can easily control the dispensing amount
- By incorporating a outlet locking structure inside the upper cap, the outlet is sealed to prevent leakage when the cap is closed, eliminating the need for the conventional inner plug
- By minimizing oxygen ingress into the container, oxidation is prevented and product quality is improved
- By adding a tear line to the hinge of the cap, consumers can separate the cap from the container to improve ease of recycling separation
- The cap is designed to maintain its outer shape and height, allowing it to be used in the current packaging process without any equipment changes

OTR, WVTR이 탁월한 의료 및 화장품용 공압출 필름

Coextruded films for medical and cosmetic applications with
excellent OTR and WVTR



업체명 주식회사 알앤에프케미칼
R&F Chemical Co., Ltd.

대표자 박동일
Peter Park

사업분야 배리어 소재필름, 바이오 플라스틱
Barrier material film, Bioplastics

주소 경기도 하남시 미사대로 550 7층
7F, 550 Misa-daero Hanam-si, Gyeonggi-do

홈페이지 www.mfchemical.com

전화 031-8027-3735
+82-31-8027-3735

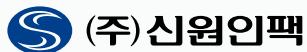
☞ 제품개요 Product Outline

- 국내 최초 비결정성 폴리올레핀(APO)기반 11층 공압출 구조를 적용한 내충 포장재로써, OTR, WVTR이 탁월한 고배리어성과 내충격성을 고려한 재활용이 가능한 차별화된 포장재
- 우수한 내충격성을 가진 직교적층폴리에틸렌(CLPE)를 외층으로 적용하고, 내층에 구조 안정성과 고차당성을 동시에 겸비한 재활용가능 파우치
- 산소와 수분 차단성능을 유지하면서, 유통 및 가공 환경에서 요구되는 물리적 안정성을 고려한 고기능성 내충 포장재
- 시중에 출시된 Si증착, SiOx, AlOx코팅 WVTR필름의 한계성인 깨짐, 성능 저하를 개선한 새로운 개념의 필름 구조
- 향후 국내, 국제 재활용 기준과 환경 규제 변화까지 고려한 지속가능한 포장 솔루션
- 장기 보관 환경에서도 성능 변동을 최소화하였으며, 이 결과 내용물 보호 신뢰성을 높인 필름
- Korea's first amorphous polyolefin (APO)-based 11-layer coextrusion inner layer packaging material, offering superior OTR and WVTR barrier properties and impact resistance, while also offering a differentiated, recyclable packaging solution
- A recyclable pouch featuring an outer layer of orthogonally laminated polyethylene (CLPE) with excellent impact resistance, and an inner layer that combines structural stability and high barrier properties
- A highly functional inner layer packaging material that maintains oxygen and moisture barrier properties while meeting the physical stability required in distribution and processing environments
- A novel film structure that overcomes the limitations of commercially available aluminum-coated, SiOx, and AlOx-coated WVTR films, such as breakage and performance degradation
- A sustainable packaging solution that considers future domestic and international recycling standards and changes in environmental regulations
- Minimizes performance fluctuations even in long-term storage conditions, resulting in a film that enhances the reliability of content protection

☞ 기술적 특징 Technical Features

- WVTR 제어를 위해 적용된 비결정성폴리올레핀(APO)은 벌기한 분자 구조와 높은 사슬 강성으로 사슬운동성을 제한하며, 비극성 구조에 따른 낮은 수분 용해도와 결합되어 고습 조건에서도 수분 분자의 확산 경로를 구조적으로 제한함
- 해당 비결정성 폴리머는 사용 온도 대비 높은 유효 Tg를 유지하여, 고습, 고온 조건에서도 사슬 이완에 따른 투과도 증가가 제한됨
- 분자 수준의 확산 억제 메커니즘을 통해 EVOH 배리어층으로의 수분 침투를 감소시켜, 고습 조건에서도 WVTR 안정성과 OTR 안정성을 높여 장기 차단 성능을 유지하도록 함
- 11층 공압출 필름 생산라인에서, 라인 속도와 롤 표면 품질을 정밀 제어하여 두께 평탄성과 구조 안정 성을 확보함으로써, 파우치 적용 시에도 높은 공정 안정성과 신뢰성을 구현함
- The amorphous polyolefin (APO) used for WVTR control has a bulky molecular structure and high chain rigidity, which restricts chain mobility. This, combined with its low water solubility due to its non-polar structure, structurally restricts the diffusion path of moisture molecules even under high-humidity conditions
- The amorphous polymer maintains a high effective Tg relative to its operating temperature, limiting the increase in permeability due to chain relaxation even under high-humidity and high-temperature conditions
- The molecular-level diffusion inhibition mechanism reduces moisture penetration into the EVOH barrier layer, enhancing WVTR and OTR stability even under high-humidity conditions, thereby maintaining long-term barrier performance
- In the 11-layer coextrusion film production line, line speed and roll surface quality are precisely controlled to ensure thickness flatness and structural stability, thereby achieving high process stability and reliability even in pouch applications

Smart Digital Package



업체명 주식회사 더코더
THE CODER Co., Ltd.

대표자 박 행 운
Park Haeng Woon

사업분야 IT 소프트웨어 개발, 광고물 인쇄 및 발송
Application software publishing, Master printing by stencil plate and similar plates

주소 경기도 파주시 운정3길 11
11, Unjeong 3-gil, Paju-si, Gyeonggi-do

홈페이지 www.thecoder.co.kr

전화 02-373-0907
+82-2-373-0907

업체명 (주)신원인팩
SINWONINPACK

대표자 이 성 구
Lee Seung Gu

사업분야 패키징
Packaging

주소 경기도 김포시 양촌읍 황금로 166번길 17-39
17-39, Hwanggeum-ro 166beon-gil, Yangchon-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do

홈페이지 swinpack.co.kr

전화 031-985-6699
+82-31-985-6699

📦 제품개요 Product Outline

- Smart Digital Package는 패키지 디자인 내부에 육안으로 보이지 않는 디지털 보안코드를 삽입하여 정품 인증과 유통 추적 기능을 구현하는 스마트 패키징 솔루션임
- 홀로그램 라벨, 보안 스티커와 같은 별도의 보안 부자재를 부착하는 방식과 달리 패키지 인쇄 과정에서 보안 기능을 함께 구현할 수 있어 추가 공정이 필요하지 않음
- 소비자는 스마트폰 앱을 통해 패키지를 스캔하여 제품의 정품 여부를 확인할 수 있으며, 스캔 데이터 기반으로 복제 및 위변조 시도를 모니터링할 수 있음
- 또한 패키지에는 물류 정보가 담긴 가변 코드와 함께 육안으로 보이지 않는 보안코드를 별도 영역에 삽입하여, 물류 코드가 훼손되거나 손상된 경우에도 제품의 유통 이력 추적이 가능함
- Smart Digital Package is a smart packaging solution that enables Authenticity Verification and distribution tracking by embedding an invisible digital security code within the package design
- Unlike conventional methods that attach separate security components such as hologram labels or security stickers, security functions can be implemented directly during the package printing process, eliminating the need for additional production processes
- Consumers can scan the package using a smartphone application to verify the authenticity of the product, while scan data can be used to monitor attempts of duplication or tampering
- In addition, the package contains a variable logistics code carrying logistics information, along with an invisible security code embedded in a separate area of the package, enabling product tracking even if the logistics code is damaged or compromised

🔍 기술적 특징 Technical Features

- IAS (Invisible Authentication Sheriff) 정품 인증 솔루션
 - 패키지에 보이지 않는 보안코드를 삽입하여 정품 여부 확인 가능
 - 디자인 단계에서 적용되어 추가 공정 없이 인쇄 시 함께 구현
 - 복제 및 위·변조가 어려우며, 전용 앱으로 스캔하여 인증 가능
 - 특수 소재 없이 비용 효율적이며, 스캔 이력 및 위·변조 시도 모니터링 가능
- ITS (Invisible Tracking Solution) 유통추적 솔루션
 - 각 패키지에 가변 물류 코드(QR, 2D 바코드) 인쇄
 - 동일 정보를 담은 비가시 보안코드를 디자인에 삽입
 - 생산·출고·유통 관리 가능하며, 코드 훼손 시에도 추적 가능
 - 전용 폐쇄형 앱을 통해 관리자만 스캔 가능
- IAS (Invisible Authentication Sheriff) Authenticity Verification Solution
 - Verifies product authenticity by embedding an invisible security code in the package design
 - Applied at the design stage and printed together, eliminating additional processes
 - Invisible code makes duplication and tampering difficult, and can be scanned via a dedicated app
 - Cost-efficient without special materials or inks, with monitoring of scan history and tampering attempts
- ITS (Invisible Tracking Solution) Distribution Tracking Solution
 - Each package includes a variable logistics code (QR or 2D barcode) with logistics data
 - An invisible security code with the same data is embedded in the design
 - Enables production, shipment, and distribution management, with tracking even if the code is damaged
 - Scanning is restricted to authorized users via a dedicated application

apoc 키오스크

An Interactive XR Experience Platform for Space Transformation



팜피

업체명 팜피 주식회사
FAMPPY Inc.

대표자 박 해 진
Park Hae Jin

사업분야 IT, 디지털 콘텐츠, 전시 행사 기획 및 운영, 제조업
IT, Digital Content, Exhibition & Event
Planning and Operation, Manufacturing

주소 경기도 안양시 동안구 부림로 113 15층
113 Burim-ro, Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do

홈페이지 www.apoc.day

전화 02-6959-7071
+82-2-6959-7071

📌 제품개요 Product Outline

- apoc 키오스크는 분해·수납·재조립이 가능한 모듈 구조로 장비 자체가 패키징 역할을 수행하도록 설계된 구조 친환경 재사용 키오스크
- 단순한 주문·안내 장비를 넘어, 공간을 인터랙티브 콘텐츠 경험으로 전환하는 XR 기반 키오스크 플랫폼
- 브랜드, IP, 전시, 교육 등 다양한 목적에 맞춰 콘텐츠를 자유롭게 커스터마이징할 수 있으며, 하나의 디바이스로 게임, XR 체험, 커머스, 이벤트 운영까지 확장
- 콘텐츠 커스터마이징: 브랜드/IP에 맞는 콘텐츠를 자유롭게 적용하여 하나의 기기로 무한한 콘텐츠 운영 가능
- 회전형 디스플레이 (가로/세로): 콘텐츠 형태에 따라 자동 최적화하여 게임 / 영상 / UI 모두 대응
- XR 인터랙션 (카메라 내장): 사용자 참여형 경험을 제공해 체류시간이 증가하고 바이럴 유도
- 멀티 콘텐츠 실행: 단순 주문이 아닌 게임/이벤트/체험/전시까지 확장
- The apoc Kiosk is an eco-friendly reusable kiosk designed with a modular structure that enables disassembly, storage, and reassembly, where the device itself functions as its own packaging system
- An XR-powered kiosk platform transforming spaces into interactive experience environments
- Fully customizable for any brand or IP across diverse use cases, enabling a single device to support games, XR experiences, commerce, and events
- Content Customization: Unlimited content application tailored to brand/IP
- Rotatable Display (Portrait/Landscape): Automatically adapts to content formats, supporting games, video, and UI
- XR Interaction (Built-in Camera): Drives immersive engagement, increasing user dwell time and encouraging viral sharing
- Multi-Content Execution: Supports games, events, exhibitions, and a wide range of experiences

📌 기술적 특징 Technical Features

- 모듈 분해 후 전체 구성품을 단일 하부 모듈에 수납하는 Nested Modular(중첩 모듈형) 구조 기반 친환경 패키징 디자인 아키텍처
- 테이퍼 형상 구조(Tapered Geometry)
 - 상·하부 결합 시 자연스럽게 맞물리도록 설계되어 수납/적층 안정성 확보
 - 운송 중 발생하는 수직/수평 진동(Vibration)을 테이퍼 결합면의 압착력을 통해 흡수하여 내부 정밀 부품(모니터)을 보호하는 구조적 완충 기능 수행
- 이중 기능 받침 플레이트(Dual-function Base Plate)
 - [조립] 하중 지지용 받침대, [수납] 외부 충격을 막는 보호 덮개 역할
- 캐스터 결합 이동 구조(Caster-integrated Mobility Structure)
 - 별도 장비 없이도 현장 이동이 가능한 이동성 중심 구조
- 자가 패키징(Self-packaging)
 - 별도 외부 박스 없이 하단 본체 모듈이 Hard-shell Case 역할을 수행하여 외부 충격으로부터 제품을 원천 보호
- A sustainable packaging design architecture based on a Nested Modular structure, in which all components can be disassembled and stored inside a single lower module
- Tapered Geometry Structure
 - Designed so that the upper and lower modules naturally align during assembly, ensuring stable stacking and storage
 - The tapered contact surfaces absorb vertical and horizontal vibrations during transportation, protecting sensitive internal components such as monitors
- Dual-function Base Plate
 - Serves as a load-supporting base during assembly and as a protective cover during storage and transportation
- Caster-integrated Mobility Structure
 - Enables easy movement of the kiosk without additional equipment, improving on-site mobility
- Self-packaging System
 - The lower body module functions as a hard-shell case, eliminating the need for external packaging boxes while protecting the device from external shocks

금형유도가열 기반 무광 화장품 용기의 미세돌기 패턴 블로우 성형기술

Micro-Patterned Blow Molding Technology for Matte Cosmetic Containers Based on Mold Induction Heating



업체명 ㈜아모레퍼시픽 AMOREPACIFIC	대표자 김승환, 서경배 Kim Seung Hwan, Suh Kyung Bae	사업분야 제조 및 도, 소매 Manufacturing, Wholesale and retail	주소 서울특별시 용산구 한강대로 100 100, Hangangdae-ro, Yongsan Gu, Seoul	홈페이지 www.apgroup.com	전화 02-6040-5114 +82-2-6040-5114
업체명 ㈜태진화학 TAEJIN CHEMICAL	대표자 이승훈 Steve Lee	사업분야 화장품 용기 제조, 플라스틱 성형 및 금형 개발 Manufacture of Cosmetic Containers, Plastic Molding, and Mold Development	주소 경기도 화성시 팔탄면 시청로 100 100, Sicheong-ro 721beon-gil, Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do	홈페이지 www.tjchem.co.kr	전화 031-354-5118 +82-31-354-5118

☞ 제품개요 Product Outline

- 스프레이 코팅 공정 제거를 통한 무광(Matte) 블로우 용기 개발
- 금형 표면 미세 패턴 직복제 친환경 성형 기술
- 고정밀 급속 가열·냉각 제어를 통한 외관 품질 극대화
- VOCs 미발생 및 공정 단순화를 통한 탄소 저감형 제조 공법
- Development of Matte Blow Containers via Spray Coating Elimination
- Eco-Friendly Molding Technology for Direct Replication of Mold Surface Micro-Patterns
- Maximizing Surface Appearance Quality through High-Precision Rapid Heating and Cooling Control
- Carbon-Reduction Manufacturing Method through VOC-Free Processes and Process Simplification

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 직접 가열 방식의 고효율 금형 온도제어 시스템
 - 국부 정밀 가열: 금형의 타겟 부위만을 신속하게 가열하여 에너지 소비를 최소화하고, 금형의 열 변형 및 손상을 방지하는 직접 가열(Direct Heating) 메커니즘 적용
- 유리전이온도(Tg) 제어를 통한 미세 패턴 정밀 복제
 - 열역학적 성형: 프리폼의 유리전이온도(Tg)를 상회하는 가열 온도와 급속 냉각(Rapid Cooling) 공정의 정밀 제어로 금형 표면의 미세 패턴을 원형 그대로 복제
 - 표면 품질: 별도의 후가공 없이도 균일하고 고급스러운 고품질 무광(Matte) 텍스처 구현
- 경제성 확보 및 친환경 가치 실현 (ESG)
 - 원가 경쟁력: 기존 스프레이 코팅 공정(도료, 설비, 인건비) 제거를 통해 제조 단가 약 36% 절감
 - Carbon-Free: VOCs(휘발성 유기화합물) 및 유해물질 배출이 전혀 없는 자원 순환형 친환경 제조 공법 확보
- 지식재산권 확보
 - 관련 핵심 기술에 대한 특허 총 2건(등록 1건, 출원 1건)
- High-Efficiency Mold Temperature Control System via Direct Heating
 - Localized Precision Heating: Implementation of a Direct Heating mechanism that rapidly heats only the target areas of the mold, minimizing energy consumption and preventing thermal deformation or damage to the mold
- Precision Micro-Pattern Replication via Glass Transition Temperature (Tg) Control
 - Thermodynamic Molding: Precisely replicates the original micro-patterns of the mold surface through the meticulous control of heating temperatures (above the preform's Tg) and Rapid Cooling processes
 - Surface Quality: Realizes a uniform, premium matte texture of high quality without the need for additional post-processing or finishing
- Economic Viability and ESG Value Realization
 - Cost Competitiveness: Reduces manufacturing unit costs by approximately 36% by eliminating conventional spray coating processes (paint, equipment, and labor)
 - Carbon-Free: Established an eco-friendly, circular manufacturing method with zero emissions of VOCs (Volatile Organic Compounds) or other hazardous substances
- Intellectual Property (IP) Status
 - A total of 2 patents related to core technologies (1 Registered, 1 Pending)



회전 텐션이 적용된 올PP 멀티스틱

All-PP Multi Stick with Integrated Rotational Tension



ILLUPACK

업체명 ㈜이루팩
ILLUPACK Co., Ltd.

대표자 이 중 배, 박 경 우
Lee Jung Bae, Park Kyung Woo

사업분야 플라스틱 성형물 제조, 금형 제작, 산업 디자인
Plastic Injection Molding, Mold
Manufacturing, and Industrial Design

주소 경기도 화성시 향남읍 발안로 331-14
331-14, Baran-ro, Hyangnam-eup,
Manse-gu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do

홈페이지 illupack.com

전화 02-807-8783
+82-2-807-8783

☞ 제품개요 Product Outline

- 스킨케어 및 색조 화장품 제형에 적용 가능한 스틱 타입 패키징
- 회전 시 일정한 텐션을 제공하는 구조 설계를 적용한 기능성 스틱 용기
- 선스틱, 멀티밤 등 스틱 타입 화장품 시장 확대에 대응하는 패키징 솔루션
- 주요 부품을 PP 소재로 통일한 All-PP 단일 소재 구조 적용
- 재질 분리 없이 재활용 공정 투입이 가능한 친환경 패키징 설계

- Stick-type cosmetic packaging applicable to skincare and color cosmetic formulations
- Functional stick container designed with a rotational tension structure for stable operation
- Packaging solution responding to the growing market for stick-type cosmetics such as sun sticks and multi-balms
- All-PP structure applied by unifying major components with polypropylene
- Eco-friendly packaging design that allows recycling without additional material separation

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 회전 시 일정한 토크감을 제공하는 통합된 회전 구조 적용
- 스틱 상승 및 하강 시 안정적인 구동감을 제공하는 구조 설계
- 캡, 바디 및 구동부 주요 부품을 ALL PP 구조로 설계
- 약 6개 부품 구조로 내부 구조를 단순화하여 조립 공정 효율 향상
- 사출 성형 공정에 최적화된 구조 설계를 통해 안정적인 양산 적용 가능

- Rotational tension mechanism applied to provide consistent torque during rotation
- Structural design that ensures stable operation during stick elevation and lowering
- Cap, body, and major drive components designed with ALL PP structure
- Internal structure simplified to approximately six components, improving assembly efficiency
- Structure optimized for plastic injection molding, enabling stable mass production

단일소재 기반 고효율 정온 표준물류용기

High-Performance Standard Thermal Container:
A Mono-Material Solution



업체명 엔피씨 (주)
NPC Co., Ltd.

대표자 나창엽, 양창영, 심일식
Na Chang Yeop, Yang Chang Yeong,
Sim Il Sik

사업분야 제조업, 물류기기 도매·임대업
Manufacturing, Logistics Equipment
Wholesale & Rental

주소 경기도 용인시 수지구 신수로 785-17
785-17, Sinsu-ro, Suji-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do

홈페이지 www.npc.co.kr

전화 031-5174-8800
+82-31-5174-8800

제품개요 Product Outline

- 일회용 EPS 포장재를 대체하기 위한 단일 소재 기반 다화용 정온 물류 용기
 - 신선식품 정온 물류 확대에 따른 재사용 정온 포장 솔루션 필요성 증가
 - 일회용 EPS 포장재 사용으로 인한 폐기물 발생 및 물류 비효율 문제 개선 필요
- 반복 사용 환경에서 위생성·물류효율·작업 편의성을 고려한 물류 용기 개발
 - 일회용 EPS 포장재 대비 우수한 정온 유지 성능
 - 단일 소재 구조 적용을 통한 재활용성 및 자원 순환성 강화
 - T11 파렛트 기준 표준 규격 적용으로 물류 효율 및 공동 활용성 향상
 - 반복 사용 기반 운영을 통한 포장 폐기물 저감 및 친환경 물류 구현
- A mono-material reusable insulated logistics container to replace single-use EPS packaging
 - Growing demand for reusable insulated packaging solutions with the expansion of the fresh food cold-chain logistics market
 - Need to address waste generation and logistics inefficiencies caused by single-use EPS packaging
- Development of a reusable logistics container for hygiene, logistics efficiency, and operational convenience
 - Superior temperature retention performance compared with single-use EPS packaging
 - Mono-material structure enabling recyclability and resource circularity
 - Standardized dimensions based on the T11 pallet for improved logistics efficiency and shared utilization
 - Reduction of packaging waste and support for eco-friendly logistics through repeated-use operation

기술적 특징 Technical Features

- PP/EPP 단일 소재 기반 정온 구조 설계 적용
- 단열 구조 최적화를 통한 우수한 정온 유지 성능 확보
- 초박막(약 1T) 사출 구조 적용으로 제품 경량화 구현
 - 기존 기술 대비 약 30% 경량화
- 방수 조립 구조 설계를 통한 단열 구조 내부 수분 유입 차단
- 중첩(Nesting) 구조 적용으로 보관·회수 물류 효율성 확보
 - 보관·회수 물류 시 36%~50% 부피 절감
- 일체형 커버 및 lock pin 구조 적용으로 포장 작업 효율 향상
- PP/EPP mono-material structural design for insulated logistics containers
- Optimized insulation structure providing excellent temperature retention performance
- Ultra-thin injection molding structure (approx. 1 mm) for lightweight design
 - Approximately 30% lighter than conventional designs
- Water-resistant assembly structure preventing moisture ingress into the insulation structure
- Nesting structure for storage and return efficiency
 - 36-50% volume reduction during storage and return transport
- Integrated cover and lock-pin structure for improved packaging efficiency



Clean Stick



업체명 주식회사 연우
Yonwoo Co., Ltd.

대표자 박상용
Park Sang Yong

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 인천광역시 서구 가좌로 84번길 13
13, Gajwa-ro 84beon-gil, Seo-gu, Incheon

홈페이지 www.yonwookorea.com

전화 032-575-8811
+82-32- 575-8811

☞ 제품개요 Product Outline

- 잔량 최소화 기능을 갖춘 100% PP 재질의 Airtight Stick
- 기존 스틱 제품은 내용물을 고정하는 함몰형 접시로 인하여 소비자가 내용물의 1/4 이상을 사용하지 못하는 문제점을 지님
- 이에 잔량 최소화 기능을 갖춘 단일 소재의 에어타이트 스틱을 개발함
 - 반구 모양의 돌출형 접시로 전체 중량의 4% 잔량 구현(기존 대비 84% 향상)
 - 100% PP 단일 소재로 별도의 분해 없이 재활용이 가능한 스틱
 - 내캡을 이용한 이중 실링 구조로 밀폐 기능 우수
 - Front/ Back 두 가지 충전 방식 가능
- 100% Mono PP Airtight Stick with a Very Low Residue Design
- Conventional sticks use a recessed dish that holds the formula, causing more than one-quarter of the formula to remain unused.
- To address this issue, we developed an airtight stick made from an all-PP material with a low residue design
 - Dome-shaped raised dish that reduces residue to only 4% of the total weight (84% improvement compared to conventional products)
 - 100% PP mono-material, allowing full recyclability without disassembly
 - Dual-sealing structure with an inner cap, providing excellent airtightness
 - Compatible with both front and back filling methods

☞ 기술적 특징 Technical Features

- 잔량 개선 접시(mesh Dish)
 - 내용기보다 위로 돌출되는 반구 형상의 가로&세로형 지지대로 이루어진 접시 구조로 잔량을 최소화함 (잔량 25%→4%로 개선)
- Airtight Stick
 - 내캡을 이용한 이중 밀폐 구조
 - 내용기 연결 이중 사출을 통하여 밀폐력+부드러운 회전감 구현
- 100% All PP Mono Material
 - 100% PP 단일 소재로 별도의 분해 없이 재활용 가능
- Residue-Reducing Dish (mesh Dish)
 - A dome-shaped dish structure with horizontal and vertical supports that protrude above the container, minimizing residue (Reduced from 25% to 4%)
- Airtight Stick
 - Double-sealing structure using an inner cap
 - Soft double-injected inner container provides airtightness and smooth rotation
- 100% All PP Mono Material
 - Made entirely of PP, allowing easy recycling without disassembly

단일재질 기반의 친환경·고기능성 재밀봉 리드필름

Mono-Material Eco-Friendly High-Performance
Resealable Lid Film



업체명 희성플리머 (주)
HEESUNG POLYMER

대표자 조 덕 희
Jo Dok Hee

사업분야 연포장, 타포린
Flexible Packaging, Coated Fabric

주소 서울특별시 중구 소공로 70 포스트타워 B코어 21층
21F, Post Tower Building B, 70, Sogong-ro,
Jung-gu, Seoul

홈페이지 www.hspd.co.kr

전화 02-6960-0931
+82-2-6960-0931

제품개요 Product Outline

- 소비자 편의성을 고려한 이지필/재밀봉 구조로 별도 보관 용기 없이 반복 사용 가능
 - 용기-리드 일체형 단일 소재 구조 기반의 재활용 친화적 올인원 패키징
 - 지퍼-뚜껑 대체형 구조로 플라스틱 사용량 및 탄소 배출 30% 이상 절감
 - 개봉 시 노출되는 히든 커팅 라인을 브랜드 시그니처 요소로 활용할 수 있는 디자인 아이덴티티 구현
 - 치즈·육가공·과일·샐러드 등 대용량 식품 보관에 적합한 신선도 유지형 패키징
 - 3R 전략 기반 환경 규제 대응이 가능한 확장형 지속가능 패키징 플랫폼
- Easy-peel / resealable structure designed for consumer convenience, enabling food to be stored in the same container after opening
 - Recyclable all-in-one packaging with a mono-material tray and lid
 - Zipper and lid replacement structure reducing plastic usage and carbon emissions by more than 30%
 - Hidden cutting line revealed upon opening, which can serve as a brand signature element to create product design identity
 - Freshness-preserving packaging suitable for large-volume foods such as cheese, processed meat, fruit, and salads
 - Expandable sustainable packaging platform designed to meet environmental regulations based on the 3R strategy

기술적 특징 Technical Features

- 차세대 레이어 제어 커팅 기술: 다층 리드의 특정 층을 선택적으로 커팅하여 부드러운 개봉성과 안정적인 밀봉성 실현
 - 단일 소재 리드 구조: 층 분리를 통해 이종 소재 혼합 없이 재활용 가능
 - 모노소재 트레이-리드 구조: 단일 재질 구조 기반 재활용 친화 패키징 적용
[Tray PET + Lid (PET/PET) / Tray PP + Lid (PP/PP)]
 - 재밀봉 가이드 구조: 용기 테두리에 잔류하는 실링층이 가이드 역할을 하여 최초 밀봉과 유사한 깔끔한 재밀봉 가능
 - 저잔류 점착 설계: 잔여 점착물이 거의 남지 않아 위생적으로 반복 사용 가능
 - 브랜드 아이덴티티 구현: 개봉 시 로고 또는 제품 고유 디자인의 커팅 라인 노출로 차별화된 브랜드 경험 제공
- Innovative layer-control cutting technology : selective cutting within the multilayer lid structure enabling smooth opening and stable sealing
 - Mono-material lid structure : layer separation enabling recycling without mixing different materials
 - Mono-material tray-lid structure : recyclable packaging system
[Tray PET + Lid (PET/PET) / Tray PP + Lid (PP/PP)]
 - Resealing guide structure : residual sealing layer on the tray rim enabling clean resealing similar to the original seal
 - Low-residue adhesive design : clean and hygienic for repeated use
 - Brand-identity cutting-line design : logo or shaped cutting lines revealed when opening, creating a distinctive brand experience



리펄프 테이프

Repulp Tape



업체명 주식회사 칼렛바이오
CARETBIO Co., Ltd.

대표자 권 영 삼
Kwon Young Sam

사업분야 박스 및 종이테이프 제조업
Manufacturer of Boxes & Paper Tapes

주소 서울특별시 영등포구 선유서로 25길 28 1001호
#1001, 28, Seonyuseo-ro 25-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul

홈페이지 caretstore.co.kr

전화 02-6964-6930
+82-2-6964-6930

🔍 제품개요 Product Outline

- 완벽한 재활용성: 박스에서 떼어낼 필요 없이 종이류와 함께 즉시 배출 가능 (해리 단계 점착 성분 분리 기술)
- 다양한 라인업: 60gsm(일반 택배) 및 80gsm(고중량 물류) 규격 보유, 브랜드 인쇄 및 맞춤형 제작 가능
- 환경표지인증 EL103, UL ECVP 2485 검증, 혁신 제품 지정, 시범구매제품 선정, 조달청 벤처창업 혁신조달상품 지정 등 객관적 인증과 제도적 검증을 확보, 공공기관과 민간 물류 현장에서 실제 적용됨
- 검증된 신뢰성: 혁신제품 지정, 환경표지인증(EL103), UL 검증 및 기술특허 등록 완료
- 100% Recyclable: Can be disposed of with paper waste without removal (Adhesive separates during pulping)
- Versatile Specs: Available in 60gsm (Standard) and 80gsm (Heavy-duty) with custom printing options
- Certified Reliability: Designated as a Government Innovation Product, Eco-Label (EL103) certified, UL Verified, and Patented

🔍 기술적 특징 Technical Features

- 수해리 점착 기술: 재활용 공정(해리 단계)에서 점착 성분이 완벽히 분산·제거되어 골짜기 품질 저하 방지
- 100% 종이류 재활용: 박스에 부착된 상태 그대로 종이류 배출이 가능한 혁신적인 순환 구조
- 현장 최적화 및 호환성: 기존 OPP 테이프 커팅기 및 자동 제함기 등 기존 설비 변경 없이 그대로 사용 가능
- 친환경 원료 적용: FSC 인증 크라프트지, 수성 점착제 및 수성 이형제를 사용한 친환경 설계
- 우수한 물성(80gsm): 인장강도 91.9 N/cm, 점착력 6.27 N/cm로 강력한 포장 성능 확보
- 공신력 및 탄소 저감: 환경표지(EL103)·UL 인증 및 혁신제품 지정, OPP 테이프 대비 탄소 배출 저감
- Water-Dispersible Adhesive: Adhesives fully disperse during pulping, ensuring high-quality paper recycling
- 100% Paper Recyclability: Integrated disposal with boxes, enabling a seamless circular economy
- Equipment Compatibility: Fully compatible with existing OPP tape dispensers and automatic case sealers without any modification
- Eco-friendly Materials: Made with FSC-certified kraft paper, water-based adhesives, and release agents
- High Performance (80gsm): Ensures secure packaging with 91.9 N/cm tensile strength and 6.27 N/cm adhesion
- Certified & Sustainable: Eco-Label (EL103) & UL Verified: significantly lower carbon footprint than OPP tapes • Made entirely of PP, allowing easy recycling without disassembly

알루미늄리스 분리형 리드

Aluminum-less Detachable Lid



업체명 (주) 농심 Nongshim Co., Ltd.	대표자 이병학 Lee Byeong Hak	사업분야 라면, 스낵, 포장재 제조 Instant Noodles, Snacks, Packaging Material Manufacturing	주소 서울특별시 동작구 여의대방로 112 112, Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu, Seoul	홈페이지 www.nongshim.com	전화 02-820-8153 +82-2-820-8153
업체명 을촌화학 (주) Youlchon Chemical Co., Ltd.	대표자 송녹정 Song Nok Jeong	사업분야 라면, 스낵, 포장재 제조 Instant Noodles, Snacks, Packaging Material Manufacturing	주소 서울특별시 동작구 여의대방로 112 112, Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu, Seoul	홈페이지 www.youlchon.com	전화 02-820-8153 +82-2-820-8153

제품개요 Product Outline

- 컵라면 리드의 알루미늄 박을 완전히 제거하여 조리편의성을 높이고, 재활용 효율을 높인 친환경 리드
- 알루미늄층 생략으로 인해 발생한 한계들을 독자적인 안티컬 기술로 극복하고, 전세계적으로 민감한 환경 이슈에 대해 선제적으로 대응한 포장 기술
- This product is an eco-friendly lid that enhances both cooking convenience and recycling efficiency by completely eliminating the aluminum foil layer traditionally used in instant noodle lids
- We have overcome the technical limitations typically associated with removing the aluminum layer through our proprietary anti-curl technology, offering a preemptive solution to global environmental concerns in packaging technology

기술적 특징 Technical Features

- 알루미늄 리스 구조
 - 다층 구조의 레이어층을 설계, 금속 소재 없이도 식품 안전성을 보장하고 우수한 차단성과 내열성을 구현
- 정밀한 안티컬&다이컷 기술
 - 독자적인 기술로 컬현상을 방지, 생산성을 높이고 소비자가 열었을 때 부드럽게 분리되는 개봉 성능을 갖춘
- 친환경 순환 시스템
 - 재활용 효율 극대화, 탄소 발자국을 획기적으로 줄이는 구조 완성
- Aluminum-less Structure
 - Designed with a multi-layered structure, this innovation ensures food safety and delivers excellent barrier properties and heat resistance without the use of metallic materials
- Precision Anti-curl & Die-cut Technology
 - Utilizing our proprietary technology, we prevent curling to enhance production efficiency and ensure a smooth, effortless opening experience for consumers
- Eco-friendly Circular System
 - This design completes a sustainable structure that maximizes recycling efficiency and significantly reduces the carbon footprint

토출량 조절 펌프

SELECT PUMP



업체명 주식회사 모래코리아1공장
MORAE KOREA Co., Ltd.

대표자 전 병 목
Jeon Byoung Mok

사업분야 제조업(화장품, 플라스틱용기, 유리병, 연구개발)
Manufacturing(Cosmetics, Plastic bottles, Glass bottles, R&D)

주소 인천광역시 남동구 능허대로 565 1층
1F, 565, Neungheodaero-ro, Namdong-gu, Incheon

홈페이지 www.moraepackaging.com

전화 0507-1416-9710
+82-507-1416-9710

1 제품개요 Product Outline

- 단일 소재 PP(폴리프로필렌)를 기반으로 하면서도 다기능성을 구현한 차세대 펌프 솔루션
- 버튼 및 장식 내부에 보이지 않게 정밀 구조를 적용해 행정 거리를 미세하게 조정할 수 있도록 설계, 이를 통해 하나의 펌프에서 0.3g, 0.2g, on/off 등 총 네 가지 기능을 실현
- 사용자는 아침·저녁 등 용도에 따라 일정한 토출량을 선택해 보다 일관된 스킨케어 루틴을 구축할 수 있으며, on/off 기능은 이동 중 발생할 수 있는 오작동을 효과적으로 방지
- 별도의 캡 부품이 필요하지 않아 플라스틱 사용량을 줄이는 친환경적 이점 제공
- 단일 소재 PP 적용
- 하나의 펌프로 두 가지 토출량(0.3g / 0.2g) 지원 → 생산 효율 및 재고 관리 용이
- On/Off 구조로 별도 캡 불필요
- 플라스틱 사용량 절감

- Next-generation pump solution delivering multifunctionality while based on a single material, PP (polypropylene)
- Precisely engineered internal structure within the button and decorative components to allow fine adjustment of the stroke length, enabling four functions (0.3g, 0.2g, on/off) in a single pump
- Users can select a consistent dispensing amount for morning or evening routines to build a more consistent skincare routine, while the on/off function effectively prevents accidental dispensing during transport
- Environmentally friendly advantage by reducing plastic usage as no separate cap is required
- Single-material construction using PP
- Two dispensing volumes (0.3g / 0.2g) supported by a single pump → improved production efficiency and easier inventory management
- On/Off mechanism eliminating the need for a separate cap
- Reduced plastic usage

2 기술적 특징 Technical Features

- PP(폴리프로필렌) 단일 소재를 사용, 친환경성과 재활용 가능성을 극대화한 혁신적인 펌프
- 기존 펌프 제품에서는 SUS 스프링이나 별도의 캡 등 다양한 소재를 사용하여 기능을 구현하지만, 본 품은 정밀 구조 설계를 통해 단일 소재만으로도 다기능을 실현할 수 있도록 개발
 - 이를 통해 환경에 미치는 영향 최소화, 플라스틱 사용량 또한 절감
 - 환경친화적이면서도 사용자 편의성과 생산 효율을 동시에 만족시키는 혁신적인 펌프 제품을 개발하고자 함
- 하나의 펌프에서 0.3g, 0.2g 두 가지 토출량을 지원, On/Off 기능을 통해 별도의 캡 없이도 내용물 누수를 방지할 수 있음
 - 이를 통해 사용자는 아침·저녁 등 용도에 따라 일정한 양의 화장품을 손쉽게 사용, 펌프 제조사 입장에서는 생산 효율 향상과 재고 관리 용이성이라는 부가적인 장점도 제공
- Innovative pump maximizing environmental sustainability and recyclability by using a single material, PP (polypropylene); while conventional pumps rely on various materials like SUS springs or separate caps, this product realizes multifunctionality with only a single material through precision structural design
 - Minimizes environmental impact and reduces overall plastic usage through this approach
 - Aiming to develop an innovative pump solution that is environmentally friendly while simultaneously satisfying user convenience and production efficiency
- Supports two dispensing volumes (0.3g and 0.2g) in a single pump, and prevents leakage without a separate cap through the On/Off function
 - Allows users to easily use a consistent amount of cosmetics depending on their needs, such as morning or evening routines, while providing manufacturers with additional advantages of improved production efficiency and easier inventory management

RRCC 다회용 포장배송박스

Reusable packaging and delivery box, RRCC



KCP 한국컨테이너풀
 LOGISALL GROUP

업체명 한국컨테이너풀 (주)
 KOREA CONTAINER POOL
 Co., Ltd.

대표자 서 지 영
 Suh Jee Young

사업분야 컨테이너임대판매, 의약품 도매, 화물자동차운송,
 국제물류
 Container rental&sales, Pharmaceutical
 wholesale, Truck transport

주소 서울특별시 마포구 마포대로 63-8, 삼창프라자 6층
 6F, 63-8, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul

홈페이지 kcp.logisall.com

전화 02-3669-7321
 +82-2-3669-7321

1 제품개요 Product Outline

- 일회용 골판지 종이박스를 대체할 수 있는 다회용 패키지
 - 국내 최초/유일 자동 포장라인 적용 다회용 패키지
 - 기존 종이박스과 동일한 사양(규격, 인쇄)으로 제작 가능
 - “바뀌는 건 사용횟수 뿐”
 - 반복 사용이 가능한 설계로 물류 포장 ESG 경영 실현 가능 (폐기물 절감)
 - 다회 사용으로 인해 1회용 종이박스 대비 포장비용 절감 가능
 - 종이박스 대비 내구성이 높아, 제품 보호 탁월 (압상, 충격, 습기 등으로부터 보호)
 - 지속적이고 원활한 다회 사용 운영을 위한 Reusable 운영 서비스 제공 (회수, 세척, 공급)
 - 적용분야: 식품, 생활용품, 전자제품, 의류, 의약품 등
-
- Reusable packaging that replaces disposable corrugated cardboard boxes
 - The first/only reusable package with an automatic packaging line
 - Can be produced with the same specifications (size, printing) as existing paper boxes
 - “The only thing that changes is the number of uses”
 - Designed for reuse, enabling ESG management in logistics packaging (reducing waste)
 - Reduced packaging costs compared to disposable paper boxes because of reusability
 - Higher durability compared to paper boxes, providing superior product protection (protection against pressure, impact, moisture, etc.)
 - Provides not only reusable boxes but also an operating system (collection, cleaning, and supply) for sustainable management
 - Applications: Food, household goods, electronics, clothing, pharmaceuticals, etc.

2 기술적 특징 Technical Features

- RRCC는 단프라 소재로, 종이박스가 가진 특성을 구현하면서 동시에 반복 사용이 가능하도록 제작
 - RRCC는 작업자가 1회용 종이상자 대비 작업 부하를 느끼지 않도록 설계
 - 고유 기술들은 다회 사용, 물류 효율 상승, 작업 안정성을 위한 기술
 - 고유 기술은 골막음, 날개 펼침, 접합 기술, 다단 적재 시 평활도를 유지하기 위한 기술
 - RRCC는 약 70~80회 정도 사용 가능
 - RRCC의 원활한 운영을 위해 KCP가 개발한 Case erector와 병용 권장
-
- RRCC is made of a single-layer plastic material that embodies the characteristics of a paper box while also enabling reuse
 - RRCC is designed to reduce the workload on workers compared to disposable paper boxes
 - Unique technologies are used for reusability, increased logistics efficiency, and improved work stability
 - Unique technologies include edge sealing, winging, bonding, and maintaining smoothness during multi-level stacking
 - RRCC can be used approximately 70 to 80 times
 - Recommended for use with the Case erector developed by KCP for smooth operation of RRCC



냉장 김치용 단일 PE 파우치

Mono-Material PE Pouch for Refrigerated Kimchi



업체명 ㈜아워홈
OURHOME

대표자 김 태 원
Kim Tae Won

사업분야 급식/푸드서비스, 가정간편식, 외식/레스토랑 사업,
식자재 유통 및 컨설팅, 글로벌 식음 서비스
Meal-Care, Home-Meal Replacement, Gourmet
Platform, Total Food Solution, Global Meal-Care

주소 서울특별시 강서구 마곡중앙10로 91
91, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu,
Seoul

홈페이지 ourhome.co.kr

전화 080-234-7575
+82-80-234-7575

🌿 제품개요 Product Outline

- 기존 김치 포장재는 다층 복합 재질 구조로 재활용이 어려우나, 글로벌 환경 규제 강화와 친환경 포장 요구 증가로 단일 소재 포장 전환 필요성이 확대됨
- 김치 특성상 산소 차단성, 유통 안정성이 요구되어 단일소재 적용이 기술적으로 어려웠음
 - 재활용 등급 '우수' 수준의 Mono-material PE 김치 파우치 사용화
 - 냉장 김치 수출 제품에 실제 적용되어 13개국 수출 및 상품화 완료
 - 기존 복합 재질 수준의 유통 성능을 유지하면서 친환경 포장 구조 구현
 - 냉장 식품 및 HMR 등 다양한 식품 포장으로 확장 가능한 지속 가능 포장 솔루션
- Conventional kimchi packaging uses multi-layer materials such as PET, NY, and PE, which limits recyclability, and the need for mono-material packaging is expanding due to strengthening global environmental regulations and increasing demand for eco-friendly packaging
- Applying mono-material structures to kimchi packaging was technically challenging due to the required oxygen barrier performance and distribution stability
 - Commercialized mono-material PE pouch for refrigerated kimchi with an "Excellent" recyclability grade
 - Successfully applied to export products and commercialized in 13 international markets
 - Maintains distribution performance comparable to conventional multi-layer packaging while improving environmental sustainability
 - A scalable sustainable packaging solution applicable to refrigerated foods and HMR products

🌿 기술적 특징 Technical Features

- Mono-material PE 구조 적용으로 재활용 공정 적합성 향상
- Retain-EVOH 적용으로 단일 PE 구조에서도 산소 차단 성능 확보
- 고강도 PE와 저온씰링 PE 적용으로 파우치 강도 및 기밀성 강화
- Easy-cut 구조와 PE 지퍼 적용으로 개봉 편의성과 재밀봉 기능 제공
- 투명 바닥 구조 적용으로 소비자가 내용물을 직접 확인 가능
- Mono-material PE structure improves compatibility with recycling processes
- Retain-EVOH technology provides oxygen barrier performance within a mono-material structure
- High-strength PE and low-temperature sealing PE enhance pouch strength and sealing integrity
- Easy-cut opening and resealable PE zipper improve consumer convenience
- Transparent bottom panel allows clear product visibility for consumers

재생 PET ‘라벨 및 용기’를 적용한 자원 순환형 포장재(아카페라 커피 500ml)

Circular packaging using recycled PET labels
and bottles(Acafela Coffee 500 mL)



업체명 (주)빙그레 Binggrae Co., Ltd.	대표자 김광수 Kim Kwang Soo	사업분야 액상사유, 발효유제품, 아이스크림, 빙과, 연유, 스낵 Liquid Milk, Dairy Products, Ice Cream, Frozen Desserts, Condensed Milk, Snacks	주소 서울특별시 종로구 새문안로 76, 콘코디언빌딩 14층 14F, 76, Saemunan-ro, Jongno-gu, Seoul	홈페이지 bing.co.kr	전화 02-2022-6195 +82-2-2022-6195
---	---------------------------------	---	---	------------------------	---

🌱 제품개요 Product Outline

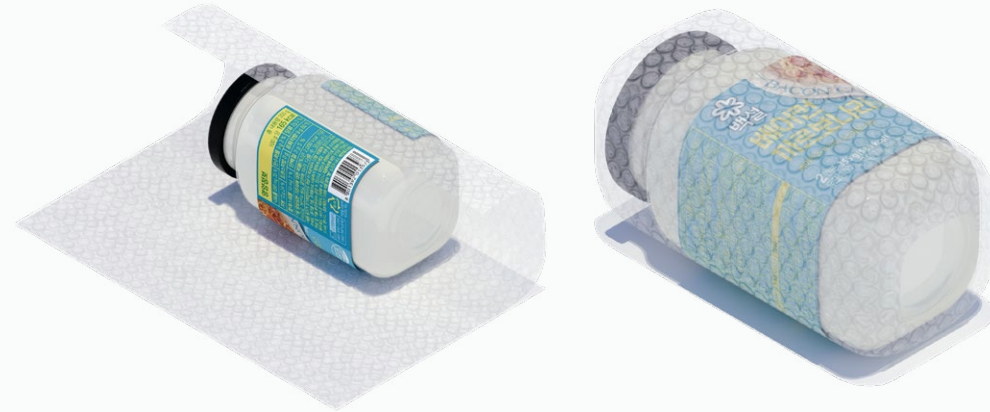
- 국내 RTD PET 커피 시장 점유율 1위 브랜드 제품으로, 친환경 패키징 적용 검토를 통해 소비자들에게 자원 순환성에 대한 메시지 전달
 - 물리적 재생 PET 100% 용기 적용 검토
 - 물리적 재생 PET 10% 라벨 적용 검토
 - 재생 PET 원료 적용 범위를 라벨로 확대, 자원 순환성 향상
- As the No.1 brand in the domestic RTD PET coffee market, the application of eco-friendly packaging can help deliver a message of resource circularity to consumers
 - Applying 100% mechanically recycled PET bottles
 - Using 10% mechanically recycled PET labels
 - Enhanced resource circularity by expanding the use of recycled PET to labels

🌱 기술적 특징 Technical Features

- 용기
 - 100% M-rPET 사용(삼양패키징 아셉틱 라인 테스트 및 KCL 식품용 기구 및 용기 포장 적합 시험 성적서 발급 완료)
 - 용기 경량화 통한 플라스틱 사용량 감축(개당 1.5g)
- 라벨
 - 10% M-rPET 사용(라벨링 및 인쇄성 기존과 동일)
 - 재생 PET 원료 사용 범위 확장 통한 자원 순환성 증대
- Bottle
 - Use of 100% mechanically recycled PET (M-rPET) (Aseptic line test completed at Samyang Packaging and KCL certification obtained for food-contact materials and packaging suitability)
 - Reduction in plastic usage through lightweight packaging (1.5g per unit)
- Labels
 - Use of 10% M-rPET (Labeling and printing quality maintained at the same level as existing materials)
 - Enhanced resource circularity by expanding the use of recycled PET materials in labels

자가점착 에어캡-테이프 없는 포장용 완충재

Self-Cling Bubble Wrap – Tape-Free Protective Packaging Material



업체명 씨제이대한통운(주)
CJ Logistics

대표자 신 영 수, 민 영 학
Shin Young Soo, Min Young Hak

사업분야 물류업
Logistics

주소 서울특별시 종로구 종로5길 7
7, Jong-ro 5-gil, Jongno-gu, Seoul

홈페이지 www.cjlogistics.com

전화 1588-1255
+82-1588-1255

KPO 제품개요 Product Outline

- 자가 점착 기능성 소재와 Easy-Tear 구조를 결합한 테이프-칼 없는 모듈형 완충재
 - Self-Adhesion Technology: 고분자 배합으로 외부 점착제 없이 필름 간 자가 응집력을 구현하여 테이프 사용 0% 실현
 - Tape-Less Solution: 포장 시 테이프를 완전히 제거하여 공정 단순화와 폐기물 최소화
 - Easy-Tear System: 일정 간격 칼선 적용으로 칼이나 가위 없이 필요한 만큼 손으로 절취
 - Optimized Packaging Process: '뜯고-감싸고-누르는' 3단계 공정으로 포장 리드타임 40% 이상 단축
- Modular Cushioning Material Combining Self-Cling Functional Material and Easy-Tear Structure (Tape-and Tool-Free Packaging)
 - Self-Adhesion Technology: Polymer formulation enables inter-film self-cohesion without external adhesives, achieving 0% tape usage
 - Tape-Less Solution: Eliminates tape during packaging, simplifying the packing process and minimizing waste generation
 - Easy-Tear System: Precisely spaced tear lines allow users to tear off the required length by hand without tools
 - Optimized Packaging Process: A simple "tear-wrap-press" three-step process that reduces packaging lead time by over 40%

KPO 기술적 특징 Technical Features

- 기능성 고분자 융합 및 계면 제어 기술
 - 자가응집력: 계면 응집력 제어를 통해 별도 점착제 없이 완충재 간 안정적 고정력 확보
 - Zero-Residue: 분자 간 인력을 이용해 개봉 시 끈적임이나 오염이 남지 않는 표면 기술
- Perforation 설계 기술
 - 모듈형 커팅 라인: 일정 간격 칼선으로 시트형의 편의성과 롤형의 공급 효율을 동시에 구현
- Functional Polymer Fusion & Interfacial Control
 - Self-Cohesion: Interfacial cohesion enables secure fixation between cushioning layers without additional adhesives
 - Zero-Residue: Intermolecular forces prevent stickiness or contamination after removal
- Modular Design
 - Modular Cutting Line: Regular perforations combine the convenience of sheet formats with the efficiency of roll supply

Dew palette_4pans

HK Yonwoo



업체명 주식회사 연우
Yonwoo Co., Ltd.

대표자 박 상 용
Park Sang Yong

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 인천광역시 서구 가좌로 84번길 13
13, Gajwa-ro 84beon-gil, Seo-gu, Incheon

홈페이지 www.yonwookorea.com
전화 032-575-8811
+82-32-575-8811

kpo 제품개요 Product Outline

- 손쉬운 금속 접시 분리로 리필이 가능한 다색 팔레트
- 다색 팔레트는 소비자의 취향에 따라 컬러별 소진되는 속도가 다르지만, 기존 다구 팔레트들은 금속 접시와 접착제로 고정되어 있어 리필이 불가
- 이에 소비자는 화장품이 남아 있어도 원하는 컬러 소진 시 제품 전체를 구매해야 하는 불편함이 있기에, 손쉽게 금속 접시를 리필 할 수 있는 다구 팔레트를 개발함
 - 슬라이딩 방식의 중커버를 밀어 금속 접시를 손쉽게 리필
 - 접착제를 사용하지 않고 금속접시 고정
 - 투명 재질로 이루어져 내용물을 외관에서 확인 가능
 - 소비자가 원하는 컬러를 선택 후 취향에 맞게 DIY 가능
 - 최소한의 부품으로 리필 가능 구현(총3pcs)
- Easily Refillable Multi-Color Palette with Detachable Metal Pans
- Although multi-shade palettes are used at different rates depending on consumer preferences, traditional multi-pan palettes cannot be refilled because the metal pans are fixed with adhesive
- Consumers must repurchase the entire palette even when some shades remain, simply because their preferred color has run out, so we developed a multi-pan palette that allows the metal pans to be easily refilled
 - Refillable metal pans with a sliding middle cover for easy replacement
 - Metal pans are fixed without the use of adhesives
 - Transparent material that allows formula to be visible from the outside
 - Consumers can select their preferred colors and customize the palette (DIY)
 - Refill functionality achieved with a minimal number of components (Only 3pcs)

kpo 기술적 특징 Technical Features

- Sliding Refill System
 - 중커버를 뒤로 밀면 금속 접시가 자동 상승되는 레일 구조
- Auto Closing
 - 상커버를 닫으면, 금속 접시와 중커버가 상커버에 의하여 자동 조립되는 구조
- Glue-Free
 - 금속 접시와 용기를 별도의 접착제 없이 중커버로 고정
- Sliding Refill System
 - Rail structure that automatically lifts the metal pan when the middle cover is slid backward
- Auto Closing
 - The metal pan and middle cover are automatically assembled when the top cover is closed
- Glue-Free
 - The metal pan is secured to the container using the middle cover, without any adhesive

셏오프 딥튜브 eco 펌프

Shut-off Dip tube eco pump



업체명 주식회사 케이알
KR Co., Ltd.

대표자 변재삼
Byeon Jae Sam

사업분야 플라스틱 사출, 조립, 주형 및 금형
Cosmetic Container

주소 경기도 부천시 산업로 8번길 42-14
42-14, Saneop-ro 8beon-gil, Bucheon-si,
Gyeonggi-do

홈페이지 www.krpkg.co.kr

전화 032-684-5204
+82-32-684-5204

제품개요 Product Outline

- 셏오프 기술이 적용된 친환경 딥튜브 펌프로 내용물의 잔량을 최소화하여 사용 단계부터 폐기 단계까지 환경 영향을 최소화하도록 설계된 지속가능 패키징
- PCR 소재 기술을 적용하여 비용을 50% 이상까지 확대하여 지속가능성을 강화
- 단일재질을 적용하여 분리배출 및 재활용의 효율을 높임
- 금속 스프링 사용을 배제하여 플라스틱 재활용 공정에서 발생할 수 있는 이물 혼입 문제를 개선
- 이로 인해 재활용 등급 평가에서 최우수 또는 우수등급 확보가 가능한 구조로 설계됨
- Designed with shut-off technology, this eco-friendly dip tube pump minimizes residue to reduce environmental impact throughout its entire lifecycle - from use to disposal
- Significantly enhanced sustainability by incorporating over 50% PCR (Post-Consumer Recycled) materials into the production
- The plastic mono-material design enhances sorting and recycling efficiency
- By eliminating metal springs, solved the issue of foreign material contamination in the plastic recycling process
- Structural innovation allows the product to achieve the "Excellent" or "Good" grades in official recyclability assessments

기술적 특징 Technical Features

- 노즐 밸브가 내용물 토출구를 막고 있어 공기와의 접촉을 최소화하여 내용물의 변질 또는 산화를 방지하며 프레쉬함을 유지
- 가벼운 버튼 터치감과 우수한 버튼 복원력으로 만들어진 친환경 펌프임
- 사용 편의성과 기능성을 유지하면서 환경 부담을 줄일 수 있는 올 플라스틱 친환경 딥튜브 펌프로 개발함
- 단일재질 소재로 분리배출이 용이한 친환경 펌프임
- The nozzle valve seals the outlet to minimize air exposure, preventing oxidation and preserving the freshness of the formula
- Engineered for a premium experience, this eco-friendly pump offers a light, responsive touch and excellent button resilience
- Developed an "All-Plastic" eco-friendly dip tube pump that balances user convenience with a reduced environmental footprint
- Made from plastic mono-material for easy disposal and high recyclability

스캐너, 단순 복제를 방지하는 편광인쇄기술이 적용된 정품인증라벨

Scanner, genuine product authentication label
with polarization printing technology to prevent simple duplication



업체명 주식회사 넥스팟솔루션
NEXPOTSOLUTION INC

대표자 박 준 표
Park Jun Pyo

사업분야 정품인증솔루션
Product authentication solution

주소 경기도 성남시 분당구 성남대로 331번길 8, 20층 4호
#2004, 8, Seongnam-daero 331beon-gil, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

홈페이지 taglab9.co.kr

전화 0507-1348-1052
+82-507-1348-1052

☐ 제품개요 Product Outline

○ 스캔 방지 및 복제 차단 정품인증라벨

- Layer 층에 빛을 반사/흡수하는 층을 확보하여 보안을 완성
- 편광 인쇄 라벨의 특징 요약
 - QR코드는 가변의 층을 보유하고 있는 Layer로 구성
 - QR코드의 단순 복제를 방지하기 위해서 스캐너/복합기의 빛을 이용한 복제 방법을 방어하기 위해서 홀로그램 층을 Layer로 구성하여 적용
 - 스캐너/복합기의 인쇄층이 빛을 반사하여 복제된 이미지를 DATA화
 - Layer 층을 구성하기 위해서 자체 MV-PDF 소프트웨어를 이용하여 정품 인증라벨을 생성하며 자체 소프트웨어를 통하여 다수의 보안 요소와 패턴의 적용이 가능

○ Scan- and Copy-Preventing Authenticity Label

- Security is achieved by securing a layer that reflects and absorbs light
- Summary of Polarized Print Label Features
 - QR codes are composed of variable layers
 - To prevent simple duplication of QR codes, a holographic layer is applied to defend against light-based duplication methods used by scanners and multifunction printers
 - The printed layer of the scanner/multifunction printer reflects light, converting the copied image into data
 - To create the layer, the authenticity label is created using proprietary MV-PDF software. This software allows for the application of multiple security elements and patterns

☐ 기술적 특징 Technical Features

○ 보안성과 심미성을 동시에 확보한 Layer-QR코드 기술 확보

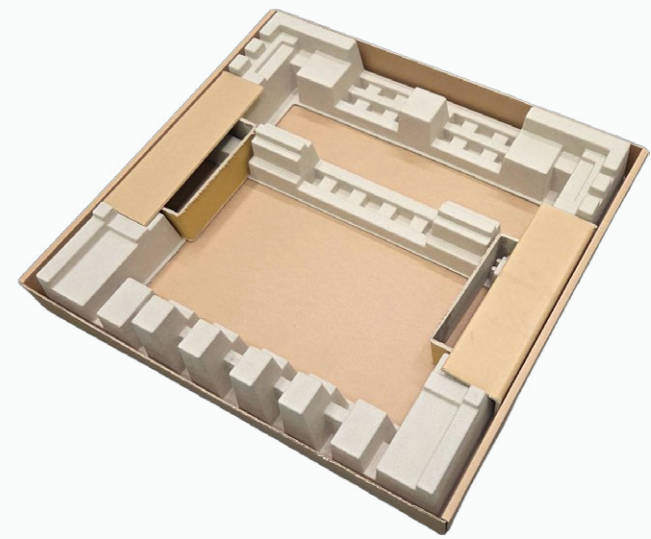
- 글로벌 최초로 이미지 QR코드 상용화에 성공 접근성이 높은 QR코드이지만 모두 동일한 QR코드를 보유하고 사업을 유지하는 것을 확인하고 새로운 형태의 이미지와 QR코드가 결합되면서 보안성을 확보할 수 있는 Layer QR코드를 개발하고 사업화를 추진하고 소비자나 브랜드를 연결한다는 컨셉으로 다양한 산업군으로 확대되고 있으며 이를 위한 QR코드를 URL 연결 포인트 외에 복사방지 패턴, 워터마크 등을 순차적으로 결합시켜서 QR코드 자체에 보안성을 확보하는 소프트웨어를 개발 완료함
- 스캐너/복사기의 원리를 확인, 최근 스캐너와 복합기의 이미지센서의 성능이 탁월하여 관원을 통한 높은 해상도로 카피가 되는 것을 방지하기 위해서 이미지센터를 분석하고 복사/스캔된 정보가 이미지센터를 통하여 DATA화가 진행된다는 것을 이해하여 복제를 차단하기 위해서는 첫 번째 이미지센터를 무력화할 수 있는 방법을 연구개발을 1차로 진행

○ Securing Layer-QR Code Technology that Secures Both Security and Aesthetics

- Successfully Commercializing Image QR Codes for the First Time in the World. While QR codes are highly accessible, we have confirmed that everyone maintains the same QR code and maintains business. We are developing and commercializing Layer-QR Codes that combine new forms of images and QR codes to ensure security. This concept, which connects consumers and brands, is expanding into various industries. To achieve this, we have completed the development of software that sequentially integrates anti-copying patterns and watermarks into QR codes in addition to URL link points, ensuring security within the QR code itself
- Confirming the Principles of Scanners and Copiers. Recently, the performance of image sensors in scanners and multi-purpose equipment has improved. To prevent high-resolution copying through the scanner, we analyzed the image center and understood that copied/scanned information is converted into data through the image center. To prevent copying, we first conducted research and development on methods to disable the first image center

다층 구조 전자제품 보호 패키징

Multi-layer structure electronic product protective packaging



업체명 엘지전자 (주)
Lg Electronics, Inc.

대표자 조 주 완
Cho Joo Wan

사업분야 제조업
Manufacturing

주소 서울특별시 영등포구 여의대로 128
128 Yeouido-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul

홈페이지 www.lge.co.kr

전화 02-3777-1114
+82-2-3777-1114

제품개요 Product Outline

- 재생 펄프 기반의 다층 구조 전자제품 보호 패키징
 - 복합구조 설계를 통해 70kg 이상 고중량 제품 완충 성능 확보
 - 몰드와 지관을 이용한 모듈화 설계 및 조립 구조로 유사 형상 제품에 공용으로 사용 가능 (공정비 절감)
 - 기존 플라스틱 포장재를 100% 재생 펄프 소재로 대체하여 분리배출 불편함 해소
 - 포장재 회수 시스템을 통해 다회 반복 사용 가능 (자원 재활용)
- Multi-layer structure electronic product protective packaging based on recycled pulp
 - Cushioning performance for products weighing over 70kg through composite structure design
 - Modular design and assembly structure using pulp molds and paper tubes enables shared use across similar-shaped products
 - Replacing plastic packaging with 100% recycled pulp to eliminate the hassle of separate disposal
 - Reuse multiple times through the packaging material recovery system

기술적 특징 Technical Features

- 펄프몰드, 지관을 동시 활용하여 350kg 이상 압축하중 지지
- 접착제 없이 조립 구조로 설계
- 100% 재생 펄프를 사용하여 자원 순환 시스템 구축
- 펄프 구조별 D/B 구축 및 CAE 기반 사전 검증 기술 적용
- Supports over 350kg by using pulp molds and paper tubes
- Adhesive-free assembly structure
- Establishing a resource circulation system using 100% recycled pulp
- Development of D/B by pulp structure and application of CAE Technology

플라스틱 트레이 대체한 일체형 완충 종이 포장

Paper box with cushioning
and fixing functions to replace plastic trays



업체명 (주) 한국인삼공사
Korea Ginseng Corp.

대표자 임 왕 섭, 안 빈
Lim Wang Seop, An Bin

사업분야 홍삼 및 홍삼제품
Red ginseng, Red Ginseng
Product

주소 대전광역시 대덕구 벚꽃길 71
71, Beotkot-gil, Daedeok-gu, Daejeon

홈페이지 www.kgc.co.kr

전화 1588-2304
+82-1588-2304

☐ 제품개요 Product Outline

- 기존 플라스틱 트레이 포장은 완충 성능은 우수하나 환경 문제가 지속 제기되고 있으며, 친환경 패키징에 대한 규제 및 소비자 요구가 강화되고 있음
- 환경 문제와, 소비자의 친환경 포장 니즈에 대응하기 위해 현장 작업 효율성까지 고려한 자동화 완충 종이 포장재를 개발
 - 완충, 고정 기능을 수행하는 플라스틱 트레이를 종이 소재로 대체하여 포장재 재활용성 및 환경 친화성 개선
 - 플라스틱 사용량 40톤/년 감축을 통한 저탄소 포장재 적용
 - 기존 포장 설비를 그대로 활용한 자동포장 적용으로 생산성 향상 및 수작업 제거
 - FSC 인증 종이 사용을 통한 ESG 경영 실천 및 친환경 브랜드 이미지 강화
- Existing plastic tray packaging offers excellent cushioning, but environmental issues are becoming more prevalent, and regulations and consumer demands for eco-friendly packaging are becoming more stringent
- Developed automated cushioning paper packaging that addresses environmental issues and consumers' needs for eco-friendly packaging while also considering on-site work efficiency
 - Improved packaging recyclability and eco-friendliness by replacing plastic trays that perform buffering and fixing functions with paper materials
 - Applying low-carbon packaging materials by reducing plastic usage by 40 tons per year
 - Increased productivity and elimination of manual work by applying automatic packaging using existing packaging equipment
 - Enhancing ESG management and eco-friendly brand image through the use of FSC-certified paper

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 친환경성 강화
 - 플라스틱 트레이를 사용하지 않고 종이로만 완충/고정 포장재 설계
 - 종이 단일 재질로서, 분리배출 편리
- 개봉 편의성 개선
 - 지함 전면에 개봉 절취선을 삽입
 - 넓은 개봉부로 제품을 꺼낼 수 있어서 사용 편의성 우수
- 유통 안전성 향상
 - 제품이 움직이지 않도록 지함 내 고정을 통해 유통 안전성 확보
 - 완충부를 통해 제품에 가해지는 외부 충격 최소화
- 생산성 증가
 - 핫멜트 자동접착 방식으로 지함 자동설비로 생산효율 증가
 - 지함의 고정/완충부와 간섭없이 제품 자동투입 가능
- Strengthening eco-friendliness
 - Design of cushioning/fixing packaging materials using only paper without using plastic trays
 - As a single-material paper, it is convenient for separation and disposal
- Improved opening convenience
 - Insert a perforation line on the front of the box
 - Excellent ease of use as the product can be taken out
- Improved distribution stability
 - Ensure distribution safety by fixing the product inside the box to prevent it from moving
 - Minimizing external impact on the product through the buffer
- Increased productivity
 - Increased production efficiency with automated paper packaging equipment
 - Automatic product loading is possible without interference with the fixed and cushioning parts of paper packaging materials

액상제품 PET용기 Preform 구부 경량화 및 구조 개선

Light-weighting and Structural Improvement of
PET Container Preform for Liquid Products



업체명 (주) 동원에프앤비 Dongwon F&B Co., Ltd.	대표자 김성용 Kim Sung Yong	사업분야 제조 및 도, 소매 Manufacturing, Wholesale and retail	주소 서울특별시 서초구 마방로 68 17층 17F, 68, Mabang-ro, Seocho-gu, Seoul	홈페이지 dongwonfnb.com	전화 1688-3266 +82-1688-3266
업체명 남양매직 (주) NamyangMagic Co., Ltd.	대표자 안형배 Ahn Hyoung Bae	사업분야 PET 용기 제조 PET Bottle Manufacturing	주소 경상남도 양산시 산막공단남 12길 148 148, Sanmakgongdannam 12-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do	홈페이지 www.nymagic.co.kr	전화 055-372-1234 +82-55-372-1234

☐ 제품개요 Product Outline

- 세계 최초로 액상 제품(참치액, 식용유 500g류 제품)에 불연속 링 형태 Preform 구조 적용 예정(원터치 푸쉬타입 PET용기)
- Preform 구부 및 서포트링(Support Ring)구조 개선을 통해 용기 경량화 및 플라스틱 사용량 절감(-1.0g, 32.0g → 31.0g)
- 구부 내부 성형 정밀도 증가로 인한 Sink현상 및 누유 방지 효과 개선
- 다이아몬드 형태의 서포트링(Support Ring)구조로 위변조 방지 기능 구현
- For the first time in the world, a discontinuous ring-shaped preform structure will be applied to liquid products(tuna liquid, 500g cooking oil products)(one-touch push-type PET container)
- Reduce container weight and plastic usage(-1.0g, 32.0g → 31.0g) by improving the Preform inlet and support ring structure
- Improved sink phenomenon and leakage prevention due to increased precision of inlet interior molding
- Support Ring structure in diamond form for anti-counterfeiting

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 세계 최초로 PET용기 몸체 중량은 유지하면서, 기존의 구부 및 서포트링(Support Ring)구조를 개선함으로써 용기 경량화 및 플라스틱 사용량 절감 구현
 - (기존) 32.0g/ea → (개선) 31.0g/ea (-1.0g/ea)
- 수차례 시금형 제작 및 테스트를 통해 구부 12각 돌출 구조, 돌출 형태 및 다이아몬드 형태의 서포트링 구조 완성 (기존 캡, 생산 설비 변경 필요 없음)
- 성형 정밀도 증가로 인한 내부 Sink현상 및 누유 방지 효과 개선
 - 내경 측정 결과, 최대 - 최소값이 0.52mm → 0.06mm로 개선
 - Sink현상: 두꺼운 구부 부분의 성형 및 냉각 속도 차이로 인한 불규칙적인 함몰 현상
- Preform 사출성형(48 cavity) cycle-time 감소 및 생산성 향상
 - (기존) 24s/cycle → (개선) 22s/cycle (-8.3%)
- 특허 출원 진행 및 디자인 등록 완료
- For the first time in the world, improve PET container inlet and support ring construction while maintaining body weight to reduce container weight and reduce plastic usage
 - (Previous) 32.0 g/ea → (Improved) 31.0 g/ea (-1.0 g/ea)
- Multiple touch-type fabrication and testing to complete a bent 12-angle protruding structure, protruding shape and diamond-shaped supporting structure (no change to existing cap, production facility required)
- Increased molding precision improves internal sink phenomenon and leakage prevention effect
 - Internal diameter measurement improves maximum - minimum to 0.52 mm → 0.06 mm
 - Sink phenomenon: Irregular depression due to differences in molding and cooling rates of thick bends
- Reform injection molding (48 capacity) cycle-time reduction and productivity improvement
 - (Previous) 24s/cycle → (improved) 22s/cycle (-8.3%)
- Proceed with patent application and complete design registration

EOS(Easy Open Side) 파우치

EOS(Easy Open Side) Pouch



STAND PACK

업체명 주식회사 스탠드팩
Standpack

대표자 이종순
Lee Jong Soon

사업분야 제조 및 도, 소매
Manufacturing, Wholesale and retail

주소 경기도 용인시 처인구 원삼면 죽양대로 1650번길 87
87, Jugyang-daero 1650beon-gil, Wonsam-myeon,
Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do

홈페이지 standpack.co.kr

전화 031-334-2388
+82-31-334-2388

☐ 제품개요 Product Outline

- 지퍼 파우치의 충전구와 개봉구를 분리하여 충전 시 지퍼에 끼임이 발생하지 않는 위생적 지퍼 파우치
 - 단면 부착형 밀폐 지퍼 구조로 내용물 충전 시 지퍼 간섭 및 오염 방지
 - 개봉 시 따로 분리배출해야 하는 쓰레기 생기지 않아 소비자 편의성 개선
 - 재활용 용이성 등급 우수인 단일 재질로도 제작 가능
 - 충전 시 지퍼 간섭이 없어 고속 충전 가능
- EOS ZIPPER POUCH: Dual-Port System for Filling & Opening Advanced design with separate ports to ensure a seamless, contamination-free process
 - Contamination-Free Filling: The side-sealed zipper structure prevents product interference and zipper jamming during the filling process
 - Zero-Waste Opening: Improves consumer convenience by eliminating tear-off scraps—no separate disposal needed
 - Eco-Friendly & Recyclable: Made from 100% mono-material, achieving an “Excellent” recyclability rating
 - High-Speed Productivity: Optimized for high-speed filling lines without the risk of zipper interference

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 지퍼가 닫힌 상태로 측면에 위치하므로, 내용물 충전 시 지퍼 사이로 가루 끼임 방지
- 기존의 기능성 지퍼는 전용 부착 설비가 필요하거나 생산 속도가 저하되는 단점이 있었으나, EOS 지퍼 파우치는 표준 파우치 공정과 동일한 속도와 효율을 유지하면서도 고기능성을 구현하여 제조 원가 경쟁력을 확보
- 입구 개방성 확보로 고속 충전 시에도 분말 날림에 의한 실링 불량률 개선
- 고객 요청에 따라 EOS 뿐만 아니라 EOT(Easy Open Top) 형태로도 제작 가능
- Zero Powder Jamming: The side-seal zipper configuration eliminates the risk of powder getting caught in the zipper tracks during filling
- High-Speed Manufacturing Compatibility: Seamlessly integrates into existing pouch production lines without the need for specialized attachment equipment, maximizing operational efficiency
- Enhanced Sealing Integrity: Minimized powder interference leads to significantly lower sealing defect rates, even in high-throughput environments
- Flexible Production: Fully compatible with both EOS and EOT (Easy Open Top) specifications



해피바스 오리지널컬렉션 스윗 유채꽃/프레시대나무 샤워젤리 75G

HAPPYBATH Original collection
Shower Jelly 75g (Sweet Flower/Fresh Bamboo)

AMORE PACIFIC



업체명 ㈜아모레퍼시픽
AMOREPACIFIC

대표자 김승환, 서경배
Kim Seung Hwan,
Suh Kyung Bae

사업분야 제조 및 도, 소매
Manufacturing, Wholesale and retail

주소 서울특별시 용산구 한강대로 100
100, Hangangdae-ro, Yongsan Gu, Seoul

홈페이지 www.apgroup.com

전화 02-6040-5114
+82-2-6040-5114

☐ 제품개요 Product Outline

- 2차 포장재(트레이류) 조립구조를 이용하여 1차 포장재로 활용한 패키징
- 상, 하 블리스터를 조립하여 내용물을 고온으로 충전 후 굳혀서 완제품 구현
- '무색 PET+리무버블 라벨'만 사용하여 '재활용 최우수' 등급 확보
- 단 17g의 무색 PET블리스터 포장재로 플라스틱 사용량 절감 효과
- A packaging solution that utilizes secondary packaging structures (tray-type assemblies) as primary packaging
- The upper and lower blisters are assembled, filled with the contents at high temperature, and solidified to create the final product
- Achieves a "Best Recyclability" grade by using only colorless PET and a removable label
- Reduces plastic usage with a blister package made of just 17g of colorless PET

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 치수 정밀도가 떨어지는 블리스터 포장재의 단점 보완을 위한 구조설계
- 내용물 유출 방지를 위한 횡 방향 여유 면적 밀폐 구조 확보
- 밀폐력 강화를 위한 종 방향 언더컷 구조
- Structural design improvements address the typical dimensional inaccuracy issues of blister packaging
- A horizontal sealing structure is engineered to provide sufficient clearance and effectively prevent content leakage
- A longitudinal undercut structure is incorporated to improve overall sealing strength

Smudging Drop Bottle

COSMAX NEO MIX&MATCH



업체명 코스맥스네오 주식회사
Cosmaxneo Co., Ltd.

대표자 김 정 희
Kim Jung Hee

사업분야 포장재 제조, 완제품 화장품 생산
Packaging Manufacturing,
Production of Finished Cosmetic Products

주소 인천광역시 부평구 평천로 73번길 14
14, Pyeongcheon-ro 73beon-gil,
Bupyeong-gu, Incheon

홈페이지 cosmaxneo.com **전화** 032-540-9700
+82-32-540-9700

업체명 (주) 믹스앤매치
MIX&MATCH Co., Ltd.

대표자 이 명 섭
Lee Myung Seop

사업분야 포장재 제조, 완제품 화장품 생산
Packaging Manufacturing,
Production of Finished Cosmetic Products

주소 인천광역시 부평구 평천로 73번길 14
14, Pyeongcheon-ro 73beon-gil,
Bupyeong-gu, Incheon

홈페이지 mixandmatch.co.kr **전화** 032-540-9800
+82-32-540-9800

☐ 제품개요 Product Outline

- 토출, 도포, 스머징 기능을 하나의 구조로 통합한 원스텝 드롭 패키징
 - 캡 오픈과 동시에 어플리케이터가 자동 팝업되는 직관적 사용 메커니즘 적용
 - 별도의 도포 도구 없이 위생적인 사용이 가능한 비접촉 도포 구조
 - 정량 토출 및 잔량 최소화 설계를 통해 내용물 사용 효율 개선
 - 스킨케어 및 메이크업 제형 모두 적용 가능한 구조 플랫폼 패키징

- One-step drop packaging integrating dispensing, application and smudging
 - Automatic pop-up applicator mechanism activated when opening the cap for intuitive use
 - Hygienic non-contact application without the need for additional tools
 - Quantitative dispensing and minimized residual content for improved product efficiency
 - Platform-type packaging structure applicable to both skincare and makeup formulations

☐ 기술적 특징 Technical Features

- 벌브 드로퍼와 자동 팝업 어플리케이터를 결합한 기능 통합 구조 기술
- 캡 오픈 동작과 연동된 자동 팝업 메커니즘을 통해 즉시 도포 가능한 사용 구조 구현
- 누액 방지 체결 구조 적용으로 사용 안정성 및 내용물 보존 신뢰성 강화
- 정량 토출 및 잔량 최소화 설계를 통한 내용물 손실 감소
- 별도 도포 도구가 필요 없는 구조 설계로 부가 자원 절감 및 사용 효율 개선

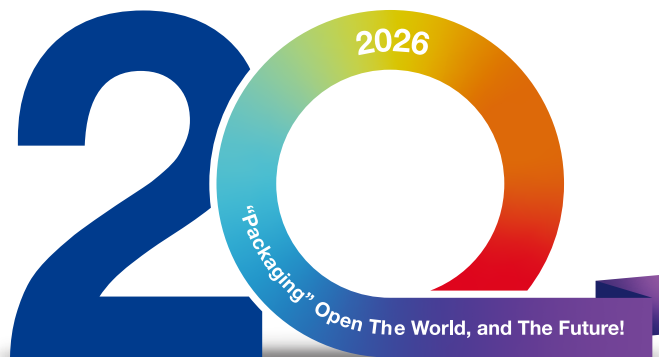
- Integrated functional structure combining a bulb dropper with an automatic pop-up applicator
- Instant application mechanism activated by cap opening for seamless user experience
- Leak-prevention locking structure ensuring stability and reliable product preservation
- Quantitative dispensing and minimized residue design to reduce product loss
- Tool-free application structure reducing additional resource consumption and improving usage efficiency



(사)한국포장기술사회장상
KAPPE PRIZE



KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 6



KOREA STAR AWARDS 2026
제20회 대한민국 패키징 대전

학생부문

STUDENT SECTOR



bloop



김수연, 김하윤



☞ 제품개요 Product Outline

따뜻한 물에 녹는 수용성 필름을 적용해 개봉 과정과 쓰레기 발생을 동시에 없앤 직관적인 패키지 디자인이다.

○ Background

• 재활용이 어려운 작은 비닐 쓰레기

편리함과 위생을 위해 사용되는 어메니티는 재활용이 불가능한 작은 비닐 쓰레기들을 발생시키며 이는 환경 오염의 주 원인이 된다.



• 젖은 손으로 뜯기 힘든 패키지

젖은 손으로 비닐 패키지를 개봉할 때 미끄러움으로 인한 불편함이 크며, 치아를 사용하는 등의 비위생적 상황을 발생시킨다.



○ Solution



- 사용 후 남은 잔여물은 물과 함께 분해되어 환경에 부담을 주는 비닐 쓰레기를 만들지 않는다.
- 가벼운 압력을 가하면 캡슐이 터지며 내용물이 방출된다. 또한 이러한 과정을 통해 단순한 샤워 행위에 재미 요소를 더한다.

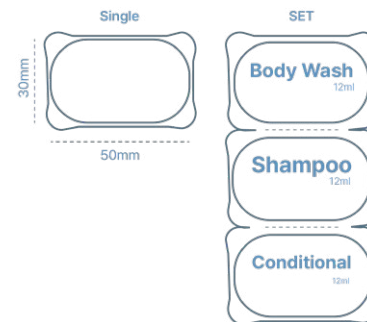
☞ Design

- ① 손으로 가볍게 눌러 내용물을 추출한다
- ② 내용물을 이용해 샤워한다
- ③ 비닐 포장지는 따뜻한 온수에 녹아 사라진다

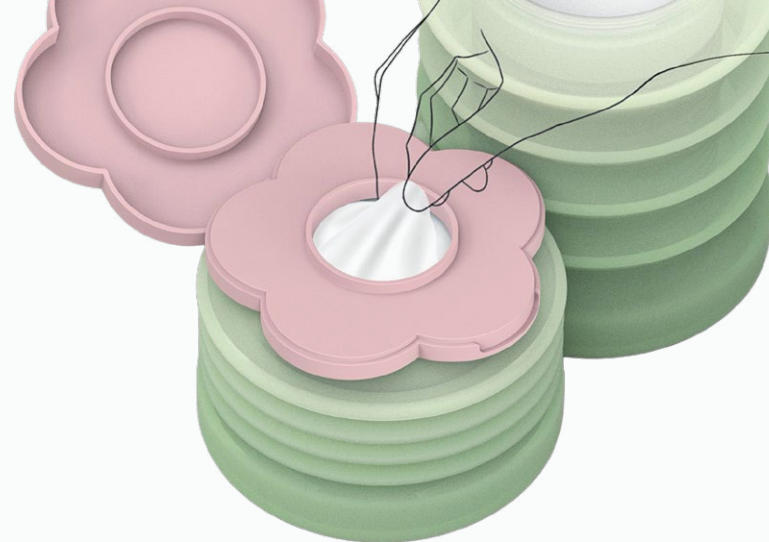


☞ Packaging

바디워시, 샴푸, 컨디셔너가 하나로 연결된 스트립 형태, 필요에 따라 한 알씩 뜯어서 사용할 수 있는 구조이다.



플룸(FLOOM) - 자바라 토너패드 용기



김보경, 곽지우

☞ 제품개요 Product Outline

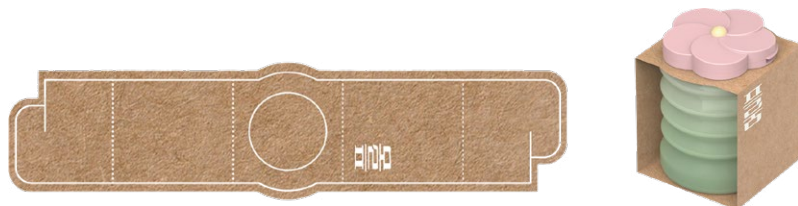
언제든 뚜껑을 열면 패드가 바로 나오는 토너패드 용기

○ Background

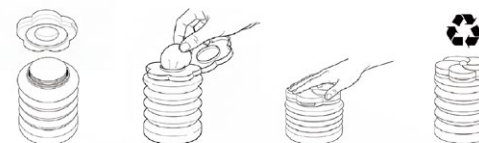
- 기존의 토너패드 용기는 사용할수록 내용물이 줄어들며 입구와 패드 사이에 간격이 생겨 이로인해 토너패드를 꺼낼 때 패드가 겹쳐 나와 손이나 집게로 하나씩 분리해야 하는 번거로움이 발생한다.
- 사용 후 버려지는 플라스틱 용기는 환경오염의 원인이 된다.
- 이러한 문제를 해결하기 위해 편리하고 지속 가능한 자바라 토너패드 용기, 플룸을 제작했다.
- 플룸은 용기의 형태가 자바라 구조로 설계되어 패드의 잔량에 따라 용기의 높이가 조절이 가능하다.
- 패드를 모두 사용한 뒤에는 세척 후 다양한 브랜드의 리필 패드를 담아 재사용 가능하다.

☞ Package

- 꽃을 모티브로 한 제품 형태와 화분을 연상시키는 패키지 디자인을 통해, 고객에게 마치 화분을 구입하는 듯한 경험을 제공
- 토너패드 용기의 자바라 주름을 누르거나 세척하는 행위는 화분을 가꾸는 과정처럼 느껴지도록 설계



☞ How to use



- ① 구매한 리필용 토너패드를 자바라 용기에 담는다
- ② 캡을 열고 토너패드를 한 장씩 뽑아 사용한다
- ③ 일정량 사용 후 토너패드가 입구와 맞닿도록 용기를 눌러 자바라 주름을 한 단 접는다
- ④ 패드를 모두 사용하면 용기를 세척한 후 재사용한다

☞ Detail



츄릿



오의현



배수현



남기량

1 제품개요 Product Outline

츄릿은 '츄르'와 '그릇'의 합성어로, 반려묘와 집사 모두가 더욱 편리하게 즐길 수 있도록 그릇과 본체가 일체형으로 구성된 반려묘 간식 브랜드이다. 더 이상의 비위생적인 다회용 간식이 아닌 간편하고 위생적인 간식 시간을 제안한다.

○ Background Issue

- 튜브형 액상 간식은 일회용 소포장 대비 사용이 간편하고 친환경적이라는 이점이 있으나, 직접 급여 시 반려동물의 타액 유입으로 제품 변질 및 2차 오염의 우려가 있음
- 이러한 이유로 별도의 그릇 사용 시 급여 과정의 번거로움과 휴대성의 한계로 사용 편의성이 현저히 저하됨

○ Solution

- '츄릿'은 뚜껑을 급여 용기로 활용할 수 있도록 하여, 다회용 패키지의 친환경성과 위생적 안전성을 동시에 확보함
- 하단의 흡착판으로 평평한 공간 어디에나 고정할 수 있도록 설계함
- 사용자의 급여 편의성을 획기적으로 향상시켰으며 사용 후에는 간단한 물 세척만으로도 위생적인 보관이 가능함

2 기술적 특징 Technical Features

○ Graduation

별도의 저울이 필요하지 않은 1회 급여량에 맞춘 눈금 디자인이다.

○ Main item

그릇이 필요 없는 실리콘 뚜껑, 사용 후 물세척만으로도 위생적인 보관이 가능하다.



3 츄릿 사용 방법



- ① 뚜껑 하단의 흡착면을 매끈한 표면에 부착한다
- ② 뚜껑 밑면의 홈에 츄릿을 짜 넣는다
- ③ 물음·쏟음 걱정 없이 반려묘에게 급여한다

팟팟(POT-POT)



신 지원, 여 완재

1 제품개요 Product Outline

○ 문제사항

현재 시중에서 판매되는 식물 영양제 패키지는 한 번 사용하면 그대로 폐기되는 일회용 구조다. 2021년 기준 전 세계 플라스틱 생산량은 약 3억 6700만 톤이며 이 중 단 9%만이 재활용되었다. 특히 작은 크기의 플라스틱 패키지는 재활용이 어렵고 소각이나 매립으로 이어져 환경에 부담을 준다. 이러한 작은 쓰레기들이 모이면 결코 무시할 수 없는 양의 플라스틱 폐기물이 되어 환경 문제의 원인이 된다. 또한 자연 교육의 현장에서도 이와 같은 소비와 폐기의 과정을 그대로 경험한다. 식물의 성장 과정은 배울 수 있지만, 플라스틱 쓰레기를 추가적으로 발생시키는 모순된 상황에 놓여 있다.

○ 해결방안

- 화분에서 화분으로, 또 다른 생명을 만들어내는 순환의 가치
- 팟팟(POT-POT)은 사용 후 버려지는 식물 영양제 패키지를 화분으로 재사용할 수 있는 순환형 디자인이다.
- 영양제를 다 쓰고 뒤집어 끼우고 절취선을 따라 자르면 화분이 완성되며, 남은 영양 성분은 새 식물의 초기 성장을 돕는다.
- 친환경 재활용 종이 소재로 제작되어, 사용 후에도 재활용 가능하다.

○ 비전

- 이 패키징은 사용 후에도 가치를 이어가는 ZERO-WASTE를 목표로 한다.
- 영양제를 다 쓴 뒤 미니 화분으로 변신해 새로운 생명을 키우고, 환경을 지키며, 공간을 아름답게 만드는 지속 가능한 라이프스타일을 제안한다.

2 사용방법

1



영양제 꽂기

식물 영양제를 흙에 꽂아 사용한다.

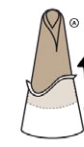
2



제거하기

영양제를 다 사용하면, 위쪽의 플라스틱 주입구를 제거한다. (빈 공간은 배수구멍이 된다.)

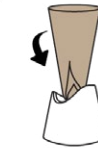
3



분리하기

㉠을 ㉡에서 속 빼내어 분체를 분리한다.

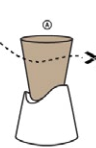
4



뒤집어 꽂기

㉠을 거꾸로 뒤집어 ㉡에 다시 꽂아준다.

5



화분 만들기

㉠에 표시된 점선을 따라 가위로 잘라내어 씨앗을 심을 공간을 만든다.

6



심기

만들어진 화분에 흙을 채우고 씨앗을 심는다.

7



키우기

물과 햇빛을 주며 새 생명을 잘 키워준다.



TWINE



양새봄



강지효



제품개요 Product Outline

TWINE(트와인)은 Twin(쌍) + Wine(와인)을 결합한 이름이다. TWINE은 하나의 박스를 두 가지 형태로 변형하여 와인을 휴대하고, 거꾸로 보관할 수 있는 두 가지 기능의 패키지이다. 소비자의 편리함을 고려하여 휴대성과 최적의 보관을 모두 만족시킨다.

○ Background & Insight

와인은 코르크 마개가 건조되지 않도록 눕혀서 보관하는 것이 중요하다. 코르크가 와인과 접촉해야 공기가 스며드는 것을 막아, 와인의 품질을 오래 유지할 수 있기 때문이다. 하지만 기존 와인 패키지는 주로 휴대성에 초점을 맞추었으며, 보관의 중요성은 간과되었다. TWINE은 애호가들의 다양한 니즈를 반영하여, 휴대성과 최적의 보관 기능을 동시에 제공하는 새로운 패키지를 제안한다.



Target

- 피크닉, 캠핑, 여행에서도 스타일리시하게 와인을 즐기고 싶은 사람들
- 감각적인 패키지로 특별한 선물을 준비하거나, 와인을 보관하고 싶은 이들



Solution & Design

○ 휴대모드

패키지의 뚜껑을 닫으면 손잡이로 휴대하기 편리해진다. 패키지 중앙에 있는 구멍 사이로 라벨이 보여, 어떤 와인인지 한눈에 확인할 수 있다.

○ 보관모드

패키지의 사선으로 잘려진 뚜껑을 열면 기울여 보관할 수 있는 거치대로 사용할 수 있다. 이는 와인을 보다 신선하게 보관해 준다.

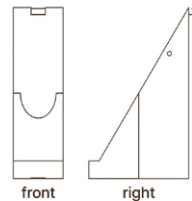
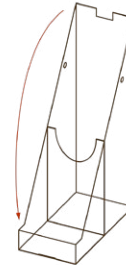


전개도

① 닫혀 있을 때



② 열려 있을 때



슬로우 커피 (S LOW COFFEE)



박민서



제품개요 Product Outline

○ Background Issue

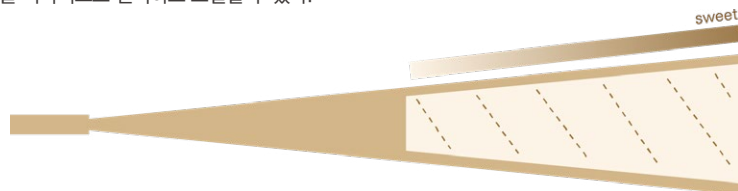
커피믹스는 한국을 대표하는 일상 식품이다. 하루 1~2잔씩 반복 섭취될 경우, 성인 하루 당 권장량의 절반에 가까운 수준이다. 이러한 당 이슈와 함께 음료 시장에는 저당·대체당 제품이 빠르게 늘어났지만, 대부분은 여전히 제품이 당을 통제하는 방식에 머물러 있다. 본 패키지는 성분이 아닌 행동을 설계 하는 방식으로 접근해, 젓는 과정에서 당 섭취를 인식하고 스스로 조절하도록 유도하는 스펀형 커피 스틱 구조를 제작해 보았다.

○ Concept

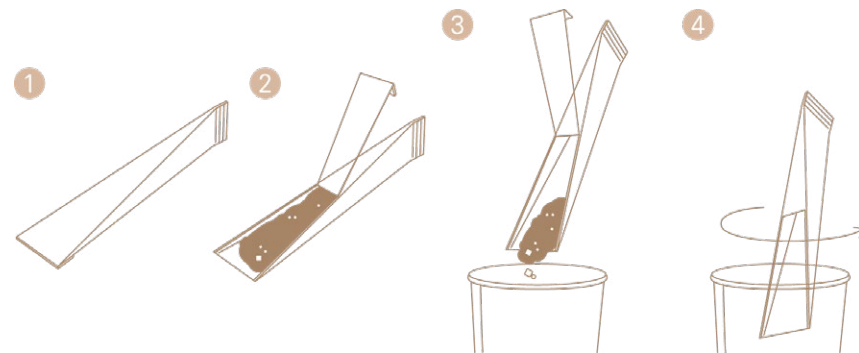
본 패키지는 당 함량 수치를 통제하는 대신, 구조와 사용 행위를 통해 사용자가 스스로 당 섭취를 조절하도록 설계된 시스템이다. 프리즘 형태의 삼각 종이 스틱은 내용물과 젓는 도구를 겸하며, 젓는 과정에서 내부의 설탕 코팅이 녹아 내부의 색이 변화해 당의 정도를 시각적으로 인식하게 한다. 또한 젓는 행위에서 자연스럽게 당을 줄일 수 있게 된다. 외부 박스는 사용성과 생산 효율을 고려해 기존 커피믹스 디스펜서 구조를 유지했으며, 인쇄를 최소화한 현업 로고와 재활용지를 사용해 패키지의 친환경성을 강조했다.

Solution

스틱 내부의 설탕 코팅은 커피와 접촉하는 시간이 길수록 더 많이 녹아 단맛이 강해진다. 초기에는 밝은 베이지 톤으로 보이지만, 코팅이 녹아들수록 점차 진한 갈색으로 변화하며 사용자는 색의 변화를 통해 자신이 섭취하는 당의 양을 시각적으로 인식하고 조절할 수 있다.



How to use



(사)한국포장재활용사업공제조합이사장상
KPRC PRIZE

손싹



한양대학교 유서연



kpo 제품개요 Product Outline

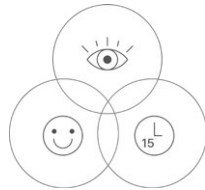
○ Problem

우리는 식사 전이나 야외에서 물티슈로 손을 닦을 때, 얼마나 닦아야 하는지 모른 채 감에만 의존한다. 눈에 보이지 않는 세균이 정말 닦였는지 확인할 방법이 없기 때문이다. 손싹의 목표는 보이지 않던 위생 상태를 시각적인 결과로 바꾸어 주는 것이다.

- 특수 잉크 기술
 - 마찰열과 물리적 힘에 반응하여 투명해지는 특수 변색 잉크를 적용.
- 뛰어난 항균 성분
 - 살균력이 뛰어난 에탄올과 피부 보호를 위한 벤질코늄클로라이드 성분을 최적의 비율로 배합.

kpo Key Benefits

- KEY 01. 눈으로 보는 청결
KEY 02. 지우는 재미
KEY 03. 15초 골든타임



kpo Target

- F&B 매장
 - 햄버거, 치킨 등 핑거푸드를 즐기기 전
- 공공 및 키즈 시설
 - 볼특정 다수가 사용하는 놀이, 교육 시설 이용 시
- 아웃도어
 - 캠핑, 등산, 피크닉 등 물과 비누를 사용하기 어려운 야외활동 시

kpo HOW TO USE

STEP 1. 확인 (Check)

물티슈에 그려진 패턴을 확인하세요.



STEP 2. 문지름 (Rub)

패턴이 싹- 사라질 때까지 꼼꼼히 닦는다



STEP 3. 완료 (Clean)

하얀색으로 변하면 세균 걱정도 끝!



We:turn Tag



정성은, 이규은, 최은비



kp^o 제품개요 Product Outline

○ Problem : 왜 리퍼브는 가치가 제대로 전달되지 않는가

현 반품 시스템에서는 정상 상품조차 불량 상품과 동일하게 회수-폐기되며, 리퍼브 상품은 'B급'이라는 인식 속에서 유통된다. 이 과정에서 제품의 실제 상태나 가치가 소비자에게 충분히 전달되지 못하고 있다.

○ Market Insight : 리퍼브 상품은 '설명되지 않는다'

기존 시장에서 리퍼브 상품은 일반 상품과 구분되지 않거나, 결함을 숨겨야 하는 제품으로 인식된다. 소비자는 리퍼브의 상태와 맥락을 이해할 수 있는 정보나 경험을 제공받지 못한 채 구매를 결정하게 된다.

○ Focus : 우리가 주목한 접점: Tag

리퍼브 제품을 경험하는 소비자가 가장 먼저 마주하는 오브젝트는 'Tag'이다. 태그는 단순한 가격표가 아니라, 브랜드의 이야기와 제품의 상태, 신뢰와 품질을 전달하며 구매 경험이 시작되는 지점이다.

우리는 이 지점이 가장 자연스럽게 부담 없는 소통의 접점이라고 판단했다.

○ Concept : 다시, 하지만 더 나은 방식으로

We:turn은 사용 흔적을 결함이 아닌, 다음 가치를 위한 상태로 해석한다. 리퍼브를 '덜 완성된 제품'이 아닌, 다시 선택될 수 있는 과정 속의 제품으로 바라본다.

kp^o Design

○ Material & Structure

인스퍼 시그니처 350g을 사용해 견고하게 제작했으며, 사분면으로 펼쳐지는 구조를 통해 반품 이후의 흐름을 단계적으로 보여준다.

또한 실과 바늘을 포함해 사용자가 옷에 직접 손을 더할 수 있도록 구성했다.



kp^o Solution

We:turn Tag는 리퍼브 의류에 적용되는 상품 태그로,

소비자가 단순히 구매하는 데서 그치지 않고

완성 과정에 직접 참여하도록 유도한다.

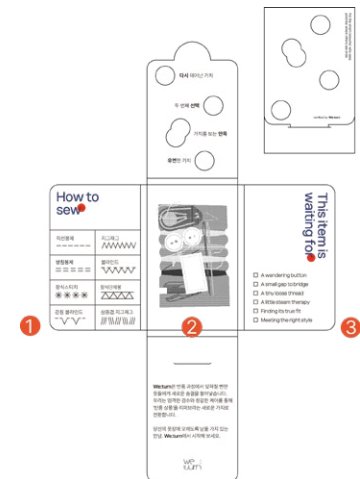
이를 통해 리퍼브의 의미를 정보가 아닌 경험으로 전달한다.

① 봉제방식

직선봉제 -----	지그재그 ~~~~~
왕침봉제 =====	불라인드 ~~~~~
장식스티치 *****	장식단재봉 △△△△
감침 불라인드 ~V~	상중급 지그재그 //////

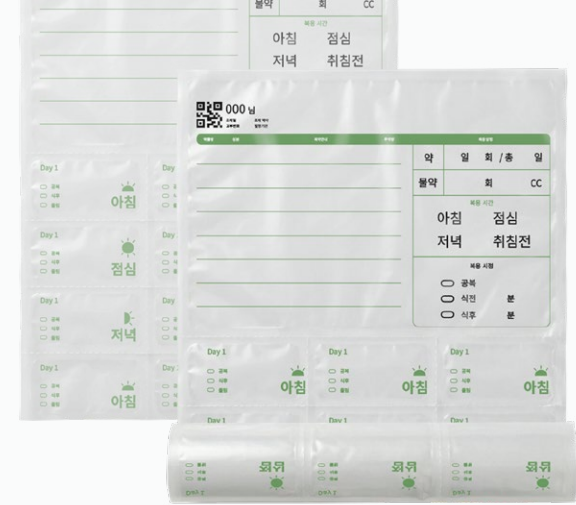
② 반질거리

- ③ 반품사용체크리스트
- A wandering button
 - A small gap to bridge
 - A tiny loose thread
 - A little steam therapy
 - Finding its true fit
 - Meeting the right style



조제약 패키지 리디자인

홍익대학교 HONGIK UNIVERSITY **임경욱**



kp^o 제품개요 Product Outline

○ Background Issue

약국은 삶에서 떼어놓을 수 없는 장소 중 하나이다. 약국의 조제 시스템은 환자를 중심으로, 약의 안전성과 복약 편의성을 바탕에 두고 발전해 왔다. 그러나 그 과정에서 조제약 포장, 종이봉투, 비닐봉투로 이어지는 다층적인 포장 구조가 관습적으로 유지되고 있다. 이러한 포장들은 각각 정보 전달, 약품 보호, 운반이라는 역할을 가지고 있지만, 기능이 중복되거나 분산되어 사용 후 즉시 폐기되는 일상 쓰레기로 전환된다. 특히 조제약 포장은 단기 사용을 전제로 함에도 불구하고, 정보 전달을 위해 별도의 종이봉투가 반복적으로 사용되고 있으며, 이는 사용자가 인식하지 못한 채 누적되는 생활 쓰레기의 한 형태가 된다.

○ Vision & Direction

조제 시스템 안에서 불필요하게 반복되던 포장 단계를 정리하여 시스템을 개편하고자 한다. 종이봉투가 담당하던 정보 전달과 복약 안내의 역할을 조제약 포장 구조 안으로 통합함으로써 불필요한 과정과 자원 사용을 줄인 서비스를 소비자에게 전달한다.

kp^o 조제약 봉투 디자인

각 라인은 세로줄을 기준으로 분리되어 있다. 따라서 소비자는 기존에 약을 섭취하던 시스템과 방식 그대로 복용하면 된다. 기본적인 조제약 구조가 바뀐 것은 아니지만 기존의 남던 부피를 줄이고, 잘 말리는 형태를 디자인 하는 과정에서 가라가 긴 형태를 띄게 되었다. 조제 방식을 그대로 차용 할 수 있도록 좌측으로 구멍을 뚫어 주었다.



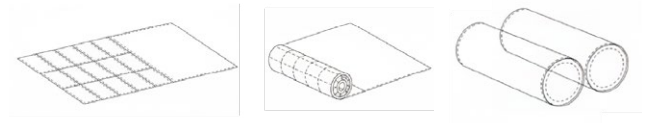
kp^o Package



종이봉투가 담당하던 정보 전달 역할을 조제약 포장 구조 안으로 통합하여 포장 수를 줄이고 사용자가 필요한 정보를 직관적으로 인지할 수 있도록 구조를 변형하였다. 상단의 정보가 있는 부분은 소비자가 약을 편하게 들고 갈 수 있도록 약을 감싸는 패키지의 역할을 함과 동시에 복용하고 남은 껍질을 담을 수 있어 한 번에 처리하고 재활용하기 편하도록 돕는다.

kp^o 사용방법

- ① 패키지를 반듯하게 편다
- ② 아래쪽에서 가볍게 만다
- ③ 이후 고무줄 등으로 고정



MODAM



이 초 원, 김 수 아, 이 나 은

제품개요 Product Outline

○ Background

괥생이모자반은 대량 발생과 연안 유입으로 해양 환경 관리 문제를 야기하고 있다. 매년 제주 및 남서해안으로 최대 2만 톤 규모가 유입되며, 어업 피해와 높은 수거 비용으로 큰 경제적 손실을 발생시킨다. 해안에서는 악취와 해충을, 해상에서는 어선과 해양 시설물 파손의 원인이 된다. 기존의 소각이나 매립 방식은 2차 환경 오염의 우려가 있어 지속 가능한 해결책으로 한계를 지니고 있다. 이에 따라 괥생이모자반을 단순한 폐기물이 아닌, 활용 가능한 자원으로 전환하는 새로운 처리 방식이 필요하다. 모담은 괥생이모자반을 발효한 액비와 종이 펄프, 식물성 부산물을 결합해 화분 자체가 영양분이 되는 친환경 모종 화분이다. 플라스틱 모종 화분을 대체함으로써 환경 오염을 줄이고, 식물이 보다 건강하게 자랄 수 있도록 돕는다.

○ Concept

종이 펄프와 식물성 부산물로 뼈대를 형성하고 발효한 모자반 액비를 배합해 화분 자체가 영양 공급 역할을 하도록 구성했다. 화학 접착제 대신 식물성 결합 소재를 사용해 실제 유통과 식재 과정에서도 충분한 강도를 확보했으며, 액비 속 유익 미생물이 뿌리 주변의 병균 증식을 억제하고 필수 영양분을 직접 공급하여 농가에서 별도의 비료 없이 즉시 사용 가능한 실용성을 갖추고 있다.



Solution & Effect

플라스틱 모종 화분을 대체해 농업 현장에서 발생하는 폐기물 문제를 줄이고 환경적 가치를 확장한다. 화분째 식재하는 방식은 이식 과정에서의 작업 부담을 낮추고, 뿌리 손상을 최소화해 식물이 토양에 빠르게 적응할 수 있도록 돕는다. 또한 버려지는 괥생이모자반과 농업 부산물을 원료로 활용해 자원 순환 구조를 형성하며, 실제 농업 환경에서 적용 가능한 지속 가능한 대안을 제시한다.

○ 로고 디자인 특징

MODAM의 형태를 변형하고, 괥생이모자반을 단순화한 아이콘을 적용해 브랜드 의미를 직관적으로 담았다.

○ 친환경 재질 사용

재활용 가능한 친환경 종이를 사용해 제작하여 지속가능성을 고려했다.

○ Product

괥생이모자반 성분으로 만든 자연분해 영양 화분으로, 쓰레기 없이 식물을 건강하게 키우는 지속가능한 용기이다.



- 종이 펄프
- 괥생이 모자반 액비
- 식물성 부산물

BAPATA



이 초 원



제품개요 Product Outline

Bag, Paper, Table 친환경 가방 겸용 테이블 박스 디자인

○ Overview

최근 국내 캠핑 및 아웃도어 시장이 7조 원 규모를 넘어서고 피크닉 수요가 매년 15% 이상 급증함에 따라, 야외 활동 시 발생하는 플라스틱 폐기물과 일회용품 쓰레기 문제 해결이 시급한 과제로 떠오르고 있다. 본 디자인은 이러한 환경적 이슈에 주목하여, 버려지는 자원을 고부가가치 상품으로 재탄생시키는 방식을 통해 친환경 가치를 극대화하고자 기획되었다. 단순히 물건을 운반하는 기존 가방의 개념을 넘어, 사용자 환경에 맞게 견고한 테이블로 변모하는 구조를 채택함으로써 야외 활동의 이동 편의성과 실용성을 높였다. 이는 자원 순환이라는 지속 가능성뿐만 아니라 사용자에게 새로운 창의적 경험을 제공하며, 급성장하는 아웃도어 시장 내에서 강력한 차별성과 경쟁력을 가진다.

○ Concept

Bag + Paper + Table

제품의 세 가지 핵심 요소를 리드미컬하게 연결한 이름

본 제품은 사용자가 야외에서 안심하고 사용할 수 있는 견고한 내구성, 나들이에 꼭 필요한 보냉과 방수 기능, 그리고 지구를 생각하여 버려지지 않고 다시 쓰일 수 있도록 디자인되었다. 무거운 음식을 흔들림 없이 지탱할 수 있는 튼튼한 내부 구조를 갖추어 안정적인 테이블 역할을 하며, 야외 활동 중 물이나 음료를 쏟더라도 소재 속으로 스며들지 않고 가볍게 닦아낼 수 있어 위생적인 사용이 가능하다. 화학적인 스티로폼을 전혀 사용하지 않고도 내부 온도를 오랫동안 차갑게 유지하여 음식의 신선함을 유지하며, 모든 재료를 자연 유래 성분 위주로 선택해 환경에 미치는 영향을 줄였다.

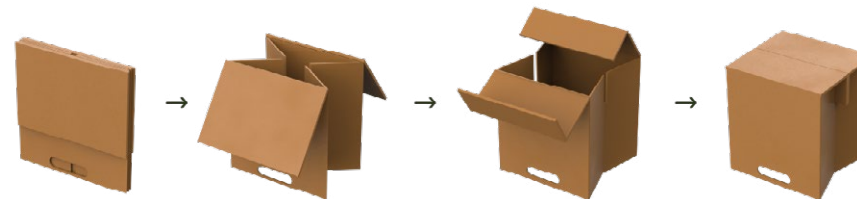
Product

이 제품은 '지구를 생각하는 가장 똑똑한 가방'이다. 가방 형태로 피크닉 물품들을 휴대하며, 목적지에 도착해 거꾸로 돌리면 피크닉 테이블이 된다.

Explanation

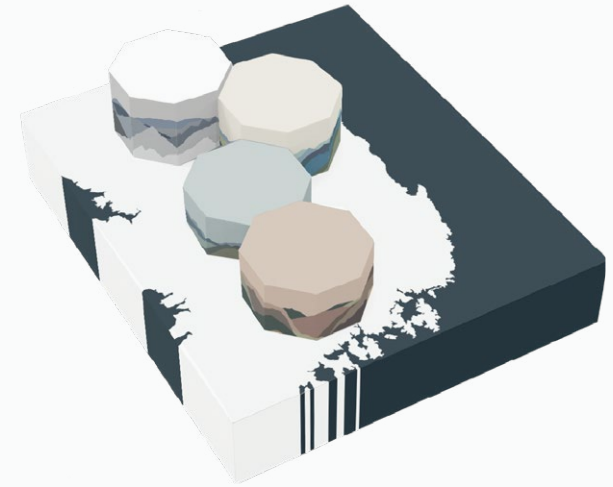
주재료로 리사이클 크라프트지를 채택해 제작과정에서 접착제를 사용하지 않는 조립식 공법을 적용하여 제품의 수명 주기가 끝난 후에도 자원 순환이 가능하도록 설계했다. 내부는 리사이클 알루미늄 증착 종이를 활용하여 야외에서도 음식물의 신선도를 유지할 수 있는 보냉 기능을 갖추었으며, 외부는 미네랄 페이퍼를 통해 방수 성능을 확보하여 갑작스러운 오염에도 안심하고 사용할 수 있다.

박스 조립 방법



- ① 접혀 있는 박스를 준비
- ② 접혀 있는 박스의 양옆을 잡고 바깥쪽으로 당겨 사각형 모양의 기둥이 되도록 펼쳐줌
- ③ 박스의 형태가 유지되도록 하단 부분을 먼저 맞물려 고정
- ④ 상단의 긴 날개 두 개를 안쪽으로 접고 홈에 끼워 박스를 완전히 밀봉

지기향 (地氣香)



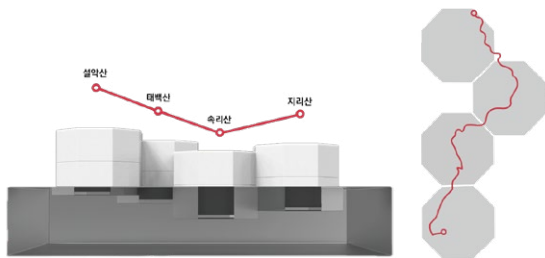
고려대학교 김민서, 김수민

제품개요 Product Outline

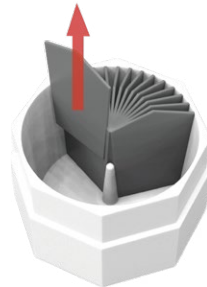
○ Background

한반도의 생태적 척추인 백두대간은 수많은 약초가 자생해온 산림 공간인데, 최근 개발이나 무분별한 채취로 인해 그 흐름이 단절되고 있다. '지기향(地氣香)'은 '차'를 매개로 백두대간이라는 상징적 지형과 그 안에서 살아온 약초들의 이야기를 다시 인식하게 만들도록 한다. 이 티백 패키지를 통해 우리나라의 약초를 알리고, 약초를 통해 산을 알리며, 산을 통해 한반도의 지형과 산림 문제를 환기하도록 하는 것이 목표이다.

Package Design

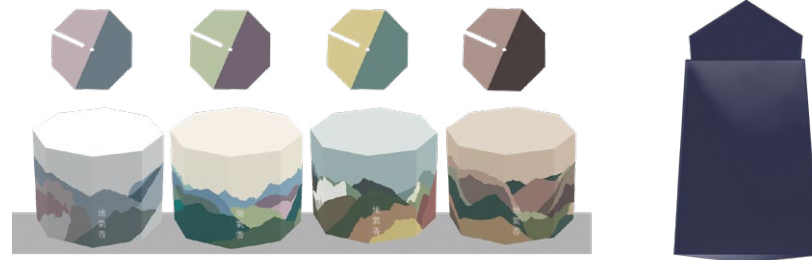


산맥의 고도 변화에 따라 상자에 단차를 부여한 구조
백두대간의 평면도를 축약적으로 표현



팔각기둥 형태의 패키지 안쪽에는
티백이 담긴 주머니가
원형으로 정렬되어 있다.

기술적 특징 Technical Features



〈티백 주머니〉

본 디자인은 백두대간이라는 하나의 흐름을 네 구간으로 나누고, 각 구간의 생태적 성격을 대표하는 약초를 하나씩 매칭한 모듈형 티백 세트이다. 사용자가 차를 하나씩 꺼내마실 때, 마치 백두대간의 한 구간을 거니는 듯한 경험을 안겨준다. 네 개의 티백 모듈을 모두 모아서 상자에 끼워넣으면 한반도의 산줄기 전체가 완성된다.

〈티백 주머니〉

사용자의 특성을 분석하여 만든 주머니
오랜 시간 이동이 없는 사용자의 자연스러운 행동을 유도

내부 디자인 포인트 : 사용자 경험을 기반으로 실용성을 확보하다

첫째, 차를 우려낸 후 물이 닿은 티백을 보관할 수 있는 주머니 형태의 외포장지를 디자인 했다. 티백을 꺼낸 후 아래쪽 손잡이를 양쪽으로 잡아당기면 포장지가 펼쳐지면서 세울 수 있는 주머니 형태를 띄게 된다.
둘째, 찻잔의 깊이에 따라 티백을 쉽게 고정할 수 있도록 손잡이를 변경했다. 손잡이 가운데에 있는 작은 구멍으로 끈이 지나가며 티백의 높이를 조절할 수 있게 해 준다. 컵을 이동시켜 끈 길이를 고정할 수 있다. 손잡이에 긴 구멍은 컵에 손잡이를 고정할 수 있게 한다.

제 20회 대한민국 패키징 대전 (Korea Star Awards 2026) 심사개요

개최기관

- 주최 : 산업통상부
- 주관 : 한국생산기술연구원 패키징기술센터
- 후원 : 부천시, 한국포장재활용사업공제조합, (사)한국패키징단체총연합회, (사)한국포장기술사회, 경연전람회

목적

- 미래지식산업인 패키징산업 종사자의 긍지와 자부심 함양의 계기를 실현하고, 패키징산업 종사자의 사기진작과 패키징산업 활성화 도모
- 패키징 기술개발 의욕을 고취하고 패키징산업 기술성과 및 산업발전 기여도에 대한 정부포상 및 대국민 홍보
- 패키징 관련 전시회와 동시 개최로 패키징산업 종사자간 정보교류 극대화 및 공동체 의식 함양으로 일체감 조성

2026 포상수량

부문	포상 훈격	수량
코리아스타상 기업부문	국무총리상	1
	산업통상부장관상	6
	한국생산기술연구원장상	7
	부천시장상	2
	한국포장재활용사업공제조합이사장상	2
	한국패키징단체총연합회장상	2
	한국포장기술사회장상	8
코리아스타상 학생부문	산업통상부장관상	-
	한국생산기술연구원장상	2
	부천시장상	2
	한국포장재활용사업공제조합이사장상	2
	한국패키징단체총연합회장상	3
	한국포장기술사회장상	3
	특선	3
입선	3	
코리아스타상 공로부문	산업통상부장관 표창	2
합계		48

포상신청 자격요건

구분	신청자격
코리아스타상 기업부문	패키징 완제품, 패키징 원부자재 재료, 패키징 디자인 등의 분야에서 신기술 개발 또는 개선으로 수출신장, 매출수의 증대 및 발명특허 획득을 통해 패키징 기술력 발전에 기여한 기업의 패키징 소재 및 제품, 패키징 디자인으로 해당 제품의 관련 분야에 응모
코리아스타상 학생부문	전국 대학(원)에 재학 또는 휴학, 2026년 2월 졸업예정자, 1인 또는 단체(팀 3인 이내)로 패키징과 연관된 컨셉으로 제품에 적용 가능한 상품성, 창의성, 표현성, 친환경성, 재활용가능성 등이 어우러진 패키징 제품 또는 디자인을 출품한 자
코리아스타상 공로부문	- 패키징 분야 공적기간 10년 이상 종사한 기업 또는 개인 - 패키징 관련 홍보, 저술, 교육 등을 통해 패키징 산업 저변확대 및 발전에 기여한 기업 또는 개인

수상제품 특전

1. 국내 패키징 전문 전시회 수상작 홍보관 운영
우수 제품(기술)로 선정된 수상작은 국내 패키징 전문전시회에 특별전시관을 운영하여 바이어에게 우수성을 홍보하고, 패키징 산업의 중요성에 대한 인식확산
· 국제포장기자재전(KOREA PACK)
2. 해외 패키징 포상제도 출품자격 부여 (자국내 수상작에 한하여 출품가능)
· 아시아포장연맹(APF) ASIA STAR AWARDS 2026
· 세계패키징기구(WPO) WORLD STAR AWARDS 2027

포상일정

정부포상 산업통상부 공고	제 2025-109호
한국생산기술연구원 접수(기업, 공로부문)	'25.12.17.~'26.02.02.
한국생산기술연구원 접수(학생부문)	'25.12.17.~'26.02.06.
(기업부문) 1차 서류심사	'26.02.02.~'26.02.04.
(기업부문) 2차 온라인심사	'26.02.04.~'26.02.10.
(기업부문) 3차 발표심사	'26.02.25.
(공로부문) 1차 서류심사	'26.02.02.~'26.02.04.
(공로부문) 2차 공적심사	'26.02.23.
(공로부문) 3차 산업부 공적심사	'26.02.27.~'26.03.20.
(학생부문) 1차 서류심사	'26.02.09.~'26.02.13.
(학생부문) 2차 제품심사	'26.02.24.
심사결과 공개 및 검증	'26.02.27.~'26.03.19.
최종 심사결과 발표	'26.03.20.
시상식	'26.03.31. KINTEX
전시관	'26.03.31.~'26.04.03. KINTEX



KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 6



KOREA
STAR
AWARDS
2 0 2 6