

환경을 위한 소비의 시작 CXP

# 동남리얼라이즈

# 회사소개

환경과 인간의 상생을 꿈꾸는 회사

## 동남리얼라이즈



석유가 나지 않는 국가에서 석유화학을 대체할 수 있는 방법은 **나무**입니다.  
단지 나무를 소비하는 것이 아닌, 나무와 인간이 함께 살아갈 방법을 찾아야 합니다.

**나무가 살아나면 숲이 살아나고, 숲이 살아나면 지구가 살아납니다.**

## 회사소개 자체 공장



총 5,000평 부지, 500평 공장 2동  
CXP 소재 컴파운딩, 제품 압출/사출 자체 진행 중

# COMPANY HISTORY

## 주요 연혁 내용

- 2018.11 주식회사 동남리얼라이즈 설립
- 2020.12 친환경 브랜드 '탄소창고' 런칭
- 2021.11 JEC KOREA START-UP BOOSTER 우승
- 2022.01 지속가능한 산림경영을 위한 PEFC/KFCC CoC 인증 획득
- 2022.05 JEC WORLD 아시아 최초 지속가능성 부문 우승  
기업부설연구소 설립  
제15차 세계산림총회(WFC) 초청 참여 및 공식 홍보물품 선정
- 2022.10 K-ESG 평가원 ESG 전문위원 선정
- 2023.01 CES 2023 'BEST OF CES INNOVATIVE K-STARTUP' TOP3 선정
- 2023.04 48th IP국제발명전시(제네바) 홍콩 특별상 / 금상 수상
- 2023.08 공장 신설 및 등록
- 2023.11 중소기업 혁신유공자 - 기술혁신부문 장관 표창
- 2024.08 한국 ESG 경영대상 The Best ESG 우수상 수상

# COMPANY HISTORY



JEC Korea  
Startup-Booster 우승



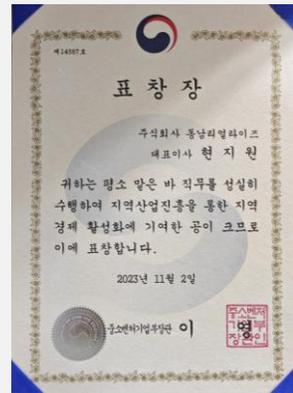
JEC World  
지속가능성상 수상



CES 2023  
BEST OF THE K-  
STARTUP TOP3



2024 한국ESG경영대상  
'The Best ESG' 우수상 수상



기술혁신부문 장관  
표창



IP국제발명전시  
(제네바)  
금상 수상



IP국제발명전시  
(제네바)  
홍콩 대표단  
특별상 수상



# Main Item

CXP; Cellulose X-linked Polymer



# C X P

(Cellulose X-linked Polymer)

독창적인 셀룰로스 공유결합 기술을 통하여  
**임업부산물(잔가지, 톱밥 등)을 플라스틱**처럼 가공할 수 있는 새로운 소재



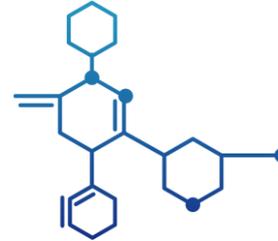
# 소재 소개 CXP's DNA

CXP는 나무표면에 인위적 용융성을 부여하며, 분자단위에서 합쳐지는 기술을 통하여 플라스틱 대체기술들의 한계성을 극복했습니다.

임업부산물  
(잔가지, 톱밥 등)



+



미네랄 및 왁스



# 소재 소개 Why CXP

## 1. 강도

타 소재와 섞지 않고  
단독으로도 사용성이 나오는 강도로,  
물성이 낮은 다른 친환경 소재와  
비교해 제품 생산에 제약이 적습니다.

## 4. 국산목재 이용

국산 임업부산물을 이용하는 CXP는  
목재이용법에 따라 관공서에서  
우선 사용 대상으로 소비 가능합니다.

## 2. 범용성

기존 사출기 및 금형과 호환되어,  
생산자들이 쉽게 이용할 수 있습니다.

## 5. 높은 탄소저장량

부산물을 이용하기 때문에  
국내 산림활용에 기여하며,  
CXP 1kg당 14kg 이상의 높은  
이산화탄소 저장 효과를 지닙니다.

## 3. 저렴한 가격

비교적 저렴한 친환경 소재인  
PLA, bio-PP도 8천원 대 수준으로,  
CXP는 절반 이하의 가격입니다.

## 6. ESG 실현

사무용품부터 식기까지 폭넓게  
쓸 수 있어 기업의 모든 분야에  
손쉽게 ESG 적용이 가능합니다.

# 소재 소개 Why CXP

CXP 소재는 나무와 미네랄을 합성한 **혁신적인 친환경 신소재**로, 그 안전성이 입증되었습니다.



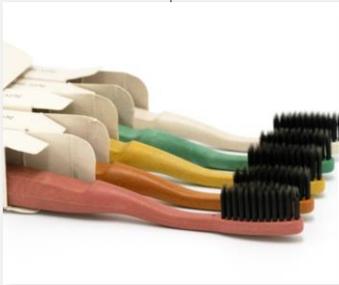
CXP의 안전성은 정밀 분석을 통해 입증되었습니다. 엄격한 **미세플라스틱 검사에서 '미검출' 판정**을 받아 제품의 친환경성과 안전성을 공식 인정받았습니다.

이처럼 그 안정성이 입증된 신소재 CXP는

1. 플라스틱이 들어있지 않음
2. 기존 사출설비/금형을 그대로 사용 가능
3. 원재료인 나무의 특성인 탄소저감효과 有
4. 나무를 베지 않고 부산물을 사용함

과 같은 환경에 이로운 장점을 보유하고 있습니다.

## 소재 소개 CXP의 생산범용성



CXP는 기존 플라스틱 제품을 생산하는 설비와 금형을 그대로 사용하여 다양한 제품을 생산할 수 있습니다.

# 소재 소개 CXP 그레이드 소개



탄화

## CXP-SD

- 내구성, 강도, 내수성 등이 높아 대부분의 플라스틱을 대체할 수 있는 일반적으로 사용되는 그레이드



생분해

## CXP-BD

- 1달~3년 등 분해기간을 조절 가능
- 단기간 사용하는 농업용 자재, 일회용품 등 제작이 용이함



항균

## CXP-AM

- 세균, 바이러스 등의 번식을 억제하는 항균 기능 보유
- 다수가 접촉하는 물품에 적용 가능함



난연, 방염, 불연

## CXP-FR

- 빠른 탄화를 통해 불이 붙지 않도록 하여 화재를 방지
- 건축자재, 조경자재 등으로 활용이 가능함



고충격

## CXP-HI

- 질기고 강하며 잘 부서지지 않음
- 조립이나 해체가 잦은 부품, 높은 강도를 요구하는 제품에 적용함



시트포밍

## CXP-SF

- 블로우 성형이나 진공성형 (시트제작)을 위한 그레이드



고연성

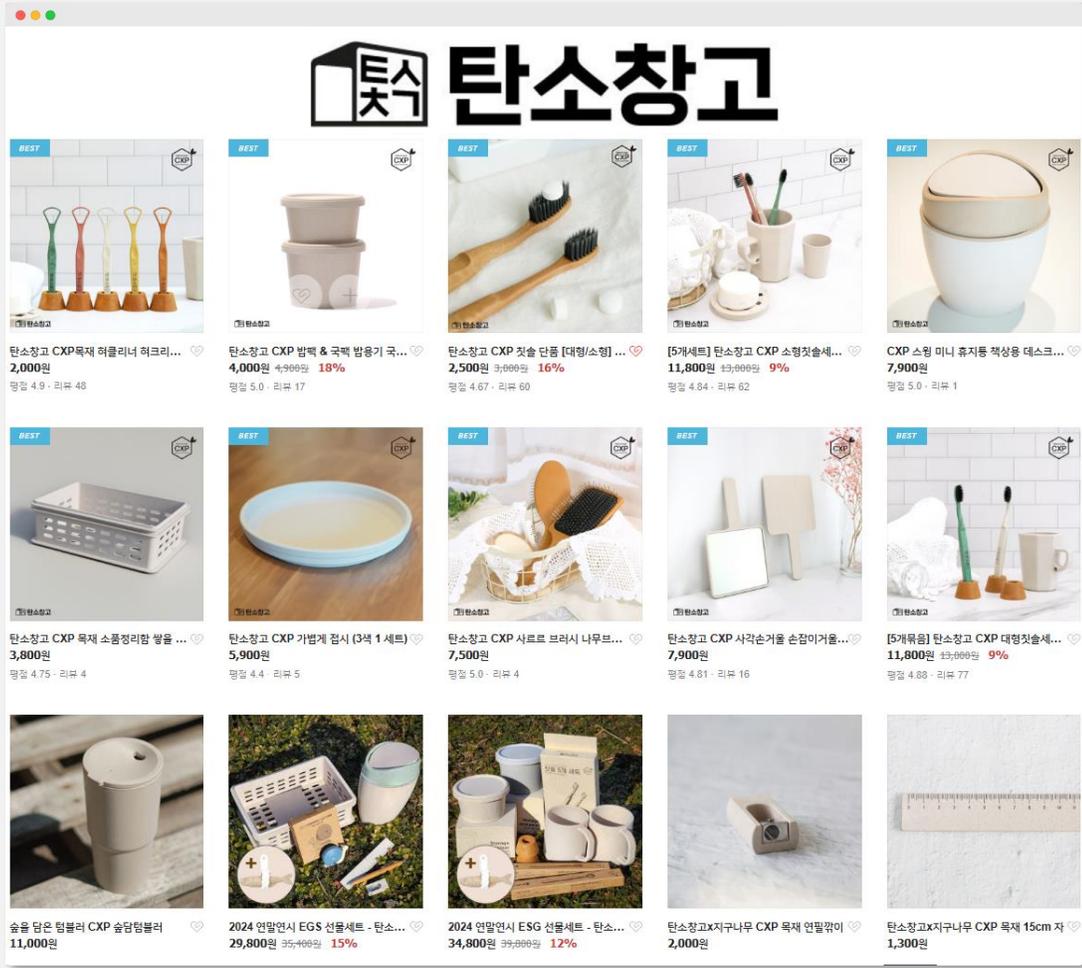
## CXP-EL

- 부드럽고 잘 늘어남
- 일반 그레이드와 혼합하여 신장율을 조절할 수 있음
- 유연성이 필요한 제품에 적합함



How we do

# CXP가 이루어 낸 것



CXP 소재로 생산한 친환경 제품 전문 온라인 브랜드



전국 CXP 탄소창고 취급점

# CXP가 이루어 낸 것 다양한 분야에서의 플라스틱 대체

생활용품



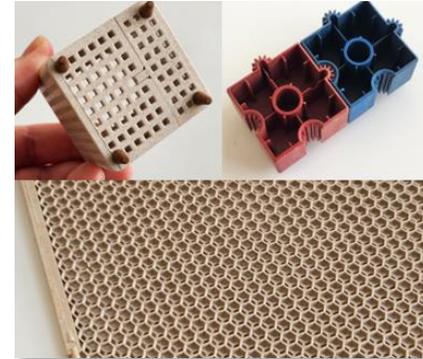
화물 파レット



데크



세밀&복잡한 구조의 제품



부표



피그랩 - CXP 달팽이 커터칼



KUDOS UINON - TWIG 트위그



언롤써피스 - 리트컵



오니프 - CXP 독서링



델링그 - 웨이빙바 받침대



자사를 비롯한 여러 업체에서 CXP를 활용하여 다양한 플라스틱 제품을 목재로 대체하여 생산하고 있습니다.

# 소재 소개 인증 및 성적서



**PEFC**  
PEFC/43-32-003

**PEFC Certified**

CXP is from sustainably managed forests, recycled and controlled sources

PEFC/KFCC CoC



**KFCC**<sup>TM</sup>  
KFCC/03-025

**KFCC Certified**

CXP is from sustainably managed forests, recycled and controlled sources



3세 이상 이용 가능



8대 중금속



RoHS 26종



칫솔대 중금속



식품용기 공전



전자레인지

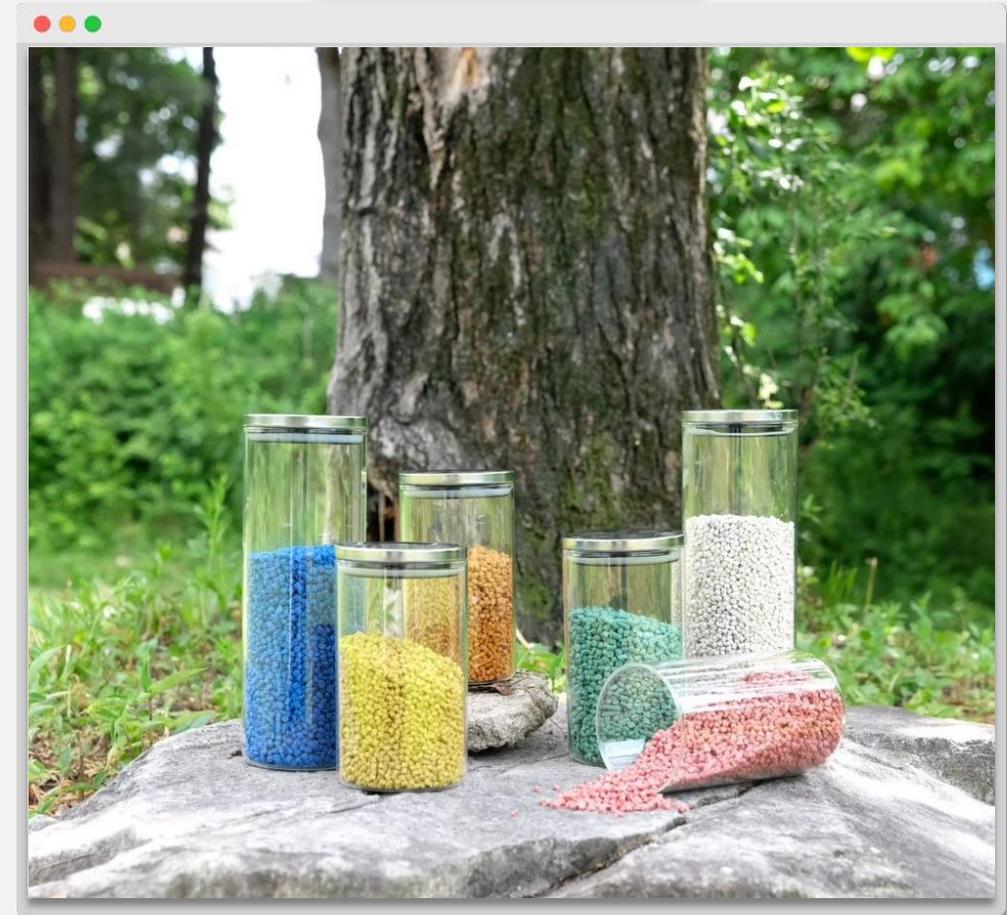
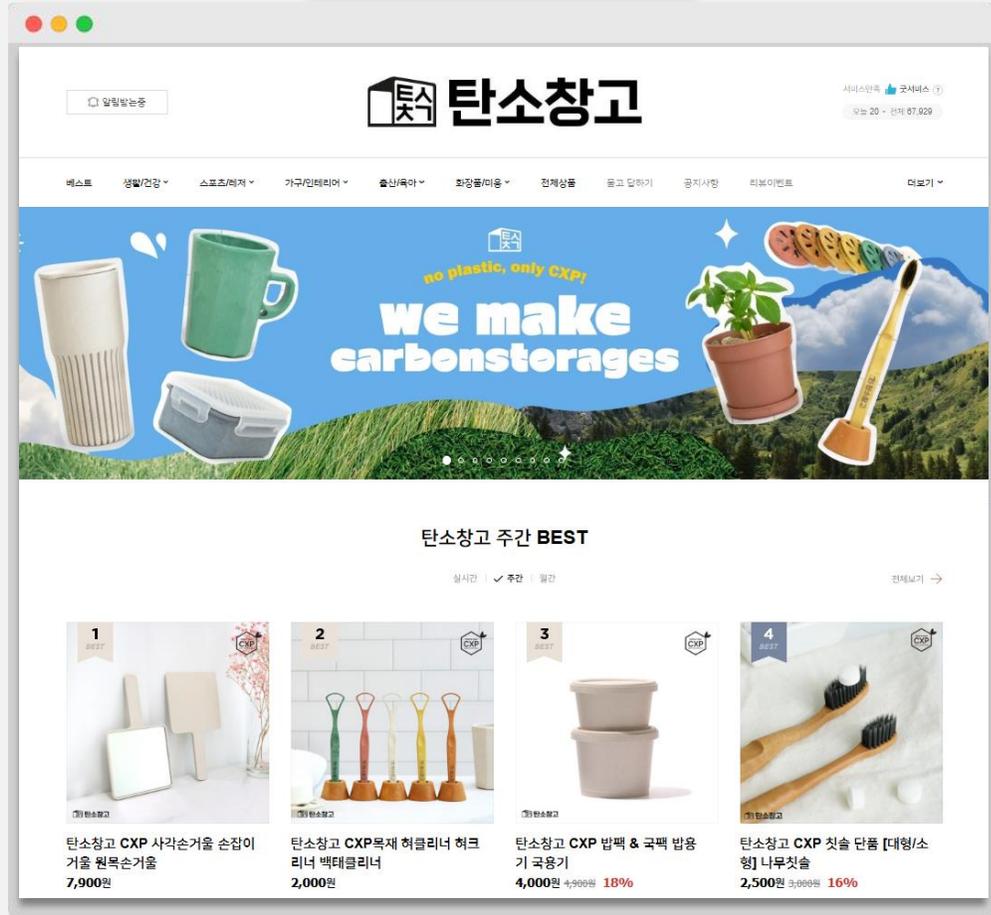
S t a t u s  
&  
O u t l o o k



# 사업 현황/전망 사업 현황

## 신제품 출시 지속

## 소재 판매 증진



지속적인 신제품 출시로 다양한 일상용품을 목재로 대체 중

활용도가 높은 SD가 가장 많은 판매량을 차지하고 있으며, BD, EL, HI 등 다양한 그레이드의 판매가 이루어지고 있습니다.

# 사업 현황/전망 사업 현황



## 2021년

- CXP-SD, BD 출시
- RG블록 외 4종



## 2022년

- CXP-C30, HI,EL 추가개발
- 3색 볼펜 외 30종이상 신규 제품



## 2023년

- CXP-SF,MB 추가개발
- 차분한머그 등 자사, 고객사 40종 이상 신규제품

## ■ 사업 현황/전망 ■ 사업 현황



와디즈 펀딩 2000% 달성



중소벤처기업부 디자인상 수상



자브랜드인 탄소창고의 제품 확대를 넘어, 다양한 업체에서 친환경 가치를 담은 CXP 제품 출시를 늘리고 있습니다.

# 사업 현황/전망

**제19조(우선구매)** ① 국가·지방자치단체 또는 공공기관은 다른 법률의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 목재제품을 우선하여 구매할 수 있다. <개정 2017. 11. 28.>

1. 삭제 <2016. 12. 2.>
2. 삭제 <2024. 1. 23.>
3. 삭제 <2024. 1. 23.>
4. 제17조제3항에 따라 지정된 안전성 우수 목재제품
5. 제18조제1항에 따라 지정된 목재제품 신기술을 이용하여 제조한 목재제품

② 국가·지방자치단체 또는 공공기관의 장은 국제협정 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 금액 미만의 목재 또는 목재제품에 관한 조달계약을 체결하려는 때에는 국산목재 또는 국산목재제품(목재제품으로서 국내에서 생산된 목재 및 목재 원료로 국내에서 가공된 제품을 말한다. 이하 같다)을 대통령령으로 정하는 일정 비율 이상으로 우선 구매하여야 한다. <신설 2017. 11. 28., 2024. 1. 23.>

③ 제2항에 따라 공공부문에 국산목재 또는 국산목재제품을 판매하려는 자는 해당 제품이 국산목재 또는 국산목재제품인지 여부를 산림청장에게 확인 요청하여야 한다. <신설 2024. 1. 23.>

④ 산림청장은 제3항에 따른 확인 요청을 받으면 해당 제품이 국산목재 또는 국산목재제품인지 여부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 확인하여 주어야 한다. 이 경우 3년 이내의 범위에서 대통령령으로 정하는 유효기간을 명시한 증명서류를 함께 발급하여 줄 수 있다. <신설 2024. 1. 23.>

⑤ 국산목재 또는 국산목재제품 확인의 취소에 관하여는 제18조제3항을 준용한다. 이 경우 “제1항”은 “제4항”으로, “지정”은 “확인”으로 본다. <신설 2024. 1. 23.>

⑥ 그 밖에 국산목재 또는 국산목재제품의 확인 및 취소의 절차와 증명서류 발급에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다. <신설 2024. 1. 23.>

[시행일: 2024. 7. 24.] 제19조

## 산림청 국산목재우선 / 환경부 친환경 인증

- 2024년 7월 24일부터 시행되는 조항으로 산림청장이 국산목재 증명서류를 발급할 수 있게 되어 **국산목재제품 우선소비 진행에 유리해집니다.**
- **환경부 친환경 인증과 관련하여서도 EL723 규정의 기존 품목분류체계를 고려하지 않고, 친환경인증 신청 진행하기로 합의하였습니다.**

C l i e n t  
O v e r v i e w



# 클라이언트 동향 대표 클라이언트 동향

\* NDA 및 미출시 제품 등 제외



충남형 스마트팜 사관학교



버려지는 목재 부산물들을 재가공해 만든 친환경 CXP\*소재로 습기에 강합니다. 단순한 비누 받침 용도를 넘어 자연과 조화롭게 공존할 수 있는 방법을 상징합니다.

\* CXP: 임업 부산물로 만들어져 플라스틱을 대체할 수 있는 친환경 소재

## Stand Soap Tray

스탠드 비누 받침대 3개

꽃아 쓰는 비누 받침대  
크림아이보리 · 모카브라운 · 샌드베이지



## 허그베어 홀더



플라스틱을 대체할 수 있는 목재로써 버려지는 농업부산물, 임업부산물을 주로 사용하여 만들어졌습니다. 일반 플라스틱 대신 CXP를 사용할 경우 10년 동안 Kg당 19.36kg의 이산화탄소 저장 효과를 얻을 수 있습니다.

# 동구밭

# L'OCCITANE

EN PROVENCE

# 클라이언트 동향 대표 클라이언트 동향

\* NDA 및 미출시 제품 등 제외

우리 바다 푸르게  
"쓰담쓰담"  
캠페인

GS25

플라스틱을 대체하는  
목재 기반의 생분해성 신소재  
(CXP로 만들어진  
친환경 재떨이)



GS25에서 동해안/남해안 총 8곳을 돌며  
여름철 해변가 담배꽂초의 올바른 배출을 통한  
환경보호 목적으로 진행되는 캠페인입니다.



# 클라이언트 동향 대표 클라이언트 동향

\* NDA 및 미출시 제품 등 제외



woothic



커피바리스타솔루션컴퍼니

나무를 이용하는 문화  
숲과 환경에 이로운

# CXP



[www.cxp.kr](http://www.cxp.kr)



[@carbonstorage](https://www.instagram.com/carbonstorage)



[cxp@cxp.kr](mailto:cxp@cxp.kr)



041-741-2688



Dongnam Realize