DAEHYUN ST

CONTENTS

01 회사소개

주요 현황 | CEO 인사말 | 지속가능경영 | 연혁 | 조직도 | Global Location

02 사업현황

매출 현황 | R&D Center | 설비 및 장비 | 품질보증시스템 | 인증서
특허증 | Partnership

03 사업영역

친환경 테이프 | 수소센서 | 방열 테이프 | 위·변조 방지 테이프
전지 | 모바일 & 디스플레이 | 가전 | 반도체 | (F)PCB

01 회사 소개

- 주요 현황
- CEO 인사말
- 지속가능경영
- 연혁
- 조직도
- Global Location

To be a global leader

고객가치 창출과 함께 글로벌 리더에 도전한다.

차별화된 기술과 품질로 새로운 솔루션을 제안하여 고객감동을 실천합니다.

회사명	**(주)대현에스티**	**설립연도**	**1999년 12월**
매출액	**1,678억** (2022년 글로벌법인 기준)	**직원현황**	**440명 / R&D 51명** (2022년 기준)
본주소	**경기도 화성시 팔탄면 버들로 1337-11**	**신용등급**	**A+등급** (NICE DNB평가)

“고객가치 창출을 위해 끊임없이 도전하는 우리는 ‘3實’을 실천하는 대현에스티 입니다.”

대현에스티는 고객가치 실현을 위해 끊임없는 연구개발과 지속적인 투자로 기업가치를 향상하였으며,
고객과의 상호 신뢰가 바탕이 된 건강하고 가치 있는 기업문화 정착에 앞장설 수 있도록 3實을 실천할 것을 약속드립니다.

대표이사 엄주흥

성실 [誠實]

R&D, Quality, Delivery를
극대화하여 고객의 새로운 가치를 창출하겠습니다.

진실 [眞實]

믿음과 신뢰를 바탕으로 고객과의 원활한
커뮤니케이션을 통한 공정거래를 실천하겠습니다.

절실 [切實]

정성을 담은 간절한 마음으로 고객의 핵심가치를
창출하여 고객감동으로 보답하겠습니다.

이윤추구를 넘어 가치추구로

지속가능경영

ESG 경영

정직한 가치 추구
최고의 가치 창출

환경 경영

환경을 위한 기업의
사회적 책임과 의무

인권 존중

인권의 다양성 인정
조화와 발전 실현

윤리 경영

건강한 윤리의식 기반
함께 성장하는 기업

01
1999 - 2005

미래를 여는 **열쇠**

- ㈜대현에스티 설립 [화성]
- 중국 사무소 설립
- 부산 사업장 설립
- 부설연구소 인가
- 구미 사업장 설립
- 삼성SDI S-Partner 인증

02
2006 - 2010

테이프 산업의 **선두주자**

- 본사 이전 및 확장 [화성]
- 수출 유망중소기업 선정
- 미국 사무소 설립 [LA]
- 일본 SONY사 환경시스템 인증
- 삼성전자 ECO-Partner 인증
- 화성 3사업장 준공

03
2010 - 2014

고객과 함께 **동반성장**

- 화성 4사업장 준공
- 구미 사업장 이전 및 확장
- 중국 법인 설립 [혜주]
- 화성 5사업장 준공
- 말레이시아 법인 설립 [세렘반]
- 베트남 1법인 설립 [하노이]

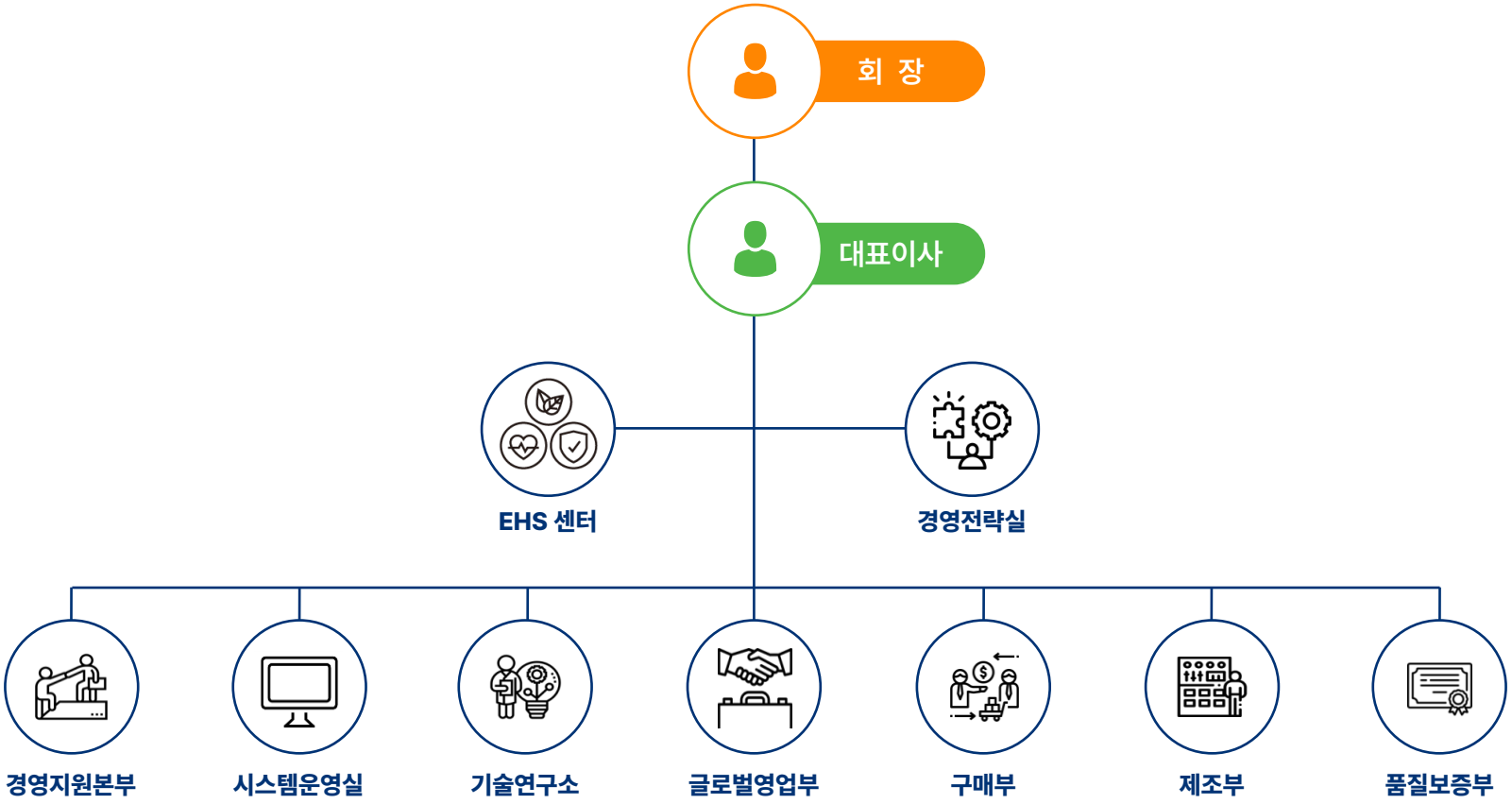
04
2015 - **NOW**

끊임없는 **혁신과 도전**

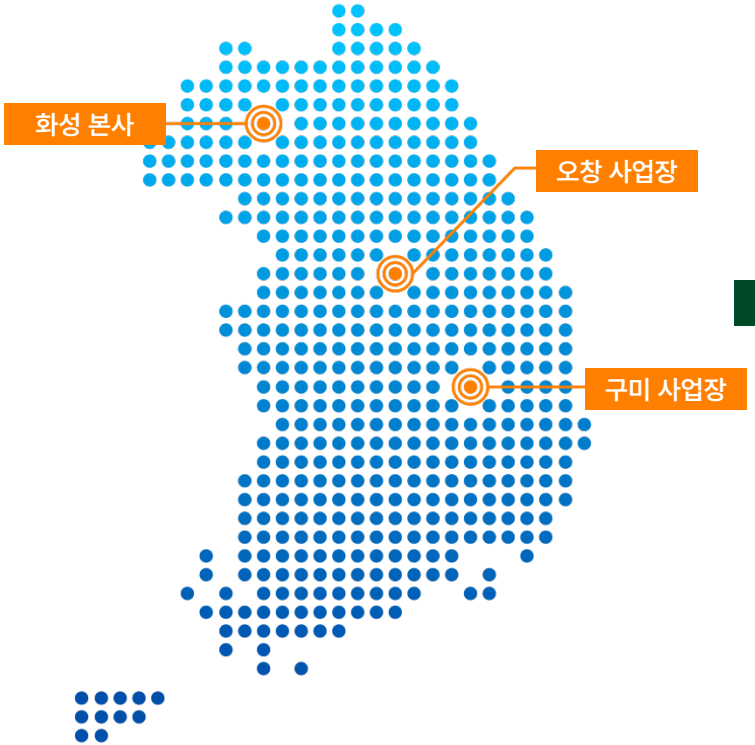
- 오창 사업장 준공
- 인도 법인 설립 [노이다]
- 무역의 날 "1억불 탑" 수상
- 베트남 법인 1라인, 5라인 증설
- 엄주흥 대표이사 취임
- EHS 센터 신설

품질 인증 현황

ISO 9001	ISO 45001	UL CERTIFICATION
ISO 14001	ISO 50001	SGS
ISO 27001	IATF 16949	


회 장
대표이사
EHS 센터
경영전략실
경영지원본부
시스템운영실
기술연구소
글로벌영업부
구매부
제조부
품질보증부

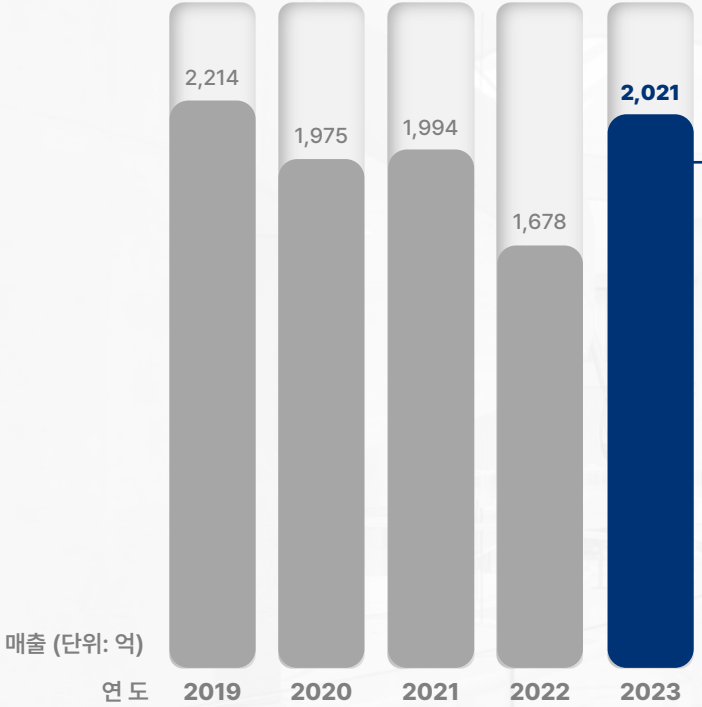
국 내 (440명)



해 외 (420명)

02 사업 현황

- 매출 현황
- R&D Center
- 설비 및 장비
- 품질보증시스템
- 인증서
- 특허증
- Partnership



경영목표
2023년 **2,021억**

01
친환경 Tape
시장 선도

02
폴더블 소재
기술 선도

03
고효율 방열
경쟁력 강화

대현에스티 **R&D Center**

창의적 사고와 끊임없는 도전으로 혁신 제품 개발

Continuous investment

기술 우위 실현을 위한 지속적 연구 투자

High value added

미래 고부가가치 新제품 개발

High performance product development

고객 맞춤형 고기능 제품 개발

01 기기분석

3D 현미경

레오미터

접촉각 측정기

TGA

DSC

LFA

XRF 측정기

FT-IR

02 환경시험

수소평가 시스템

열충격 시험기

오븐 (고온)

항온 항습기

Q-UV Tester

UV노광기(LED)

UV노광기(메탈)

03 물성측정

만능재료 시험기

표면저항 측정기

박막두께 측정기

절연전압 측정기

내마모성 측정기

연필경도 측정기

04 증착시험

플라즈마 시스템

E beam 시스템

RF-Sputter

DAEHYUN ST

국내 최대규모의 제조설비로 고품질의 제품을 생산합니다.

설 비 명	한 국	베 트 남	말레이시아	TOTAL
Coating Machine (Clean-Line 포함)	19 Line	13Line	-	**32 Line**
Micro-Gravure Coating Unit	14	12	-	**26**
Slot-Die Coating Unit	5	5	-	**10**
Comma-Head Coating Unit	12	3	-	**15**
UV exposure Module	3	2	-	**5**
Laminating Machine	1	1	-	**2**
Dissolver	23	16	-	**39**
Micro slitter	9	2	1	**12**
Slitting rewinder	16	11	1	**28**
Cutting machine	7	2	-	**9**

Quality Assurance

국제 표준 품질 인증을 통한 품질보증체계로
품질 경쟁력을 확보하여 제품 가치 창출과 고객감동을 실천합니다.

품질보증시스템

- 공정능력 확보 (Cpk)
- 환경유해물질 보증 (RoHS)
- 양산 신뢰성 보증 실현

· 선행품질 ·

PQ Team

신규 개발 제품 시행 타당성 검토
발생 가능한 RISK 식별 · 검토 · 제거
양산 신뢰성 확보 및 QC 검사 공정 표준화

01 신규개발의뢰
02 개발 검토
03 개발계획수립
04 시험 작업
05 양산검증
06 고객검증/승인
07 양산

· 입고품질 ·

QC(IQC) Team

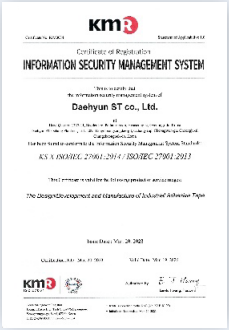
선행 품질을 통해 지정된 평가 항목 검사시행
(모니터링) / 트러블 슈팅

08 수입검사
09 공정검사
10 출하검사

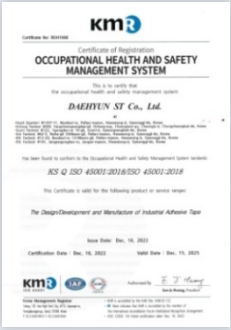
ISO
CERTIFICATION

ISO 9001

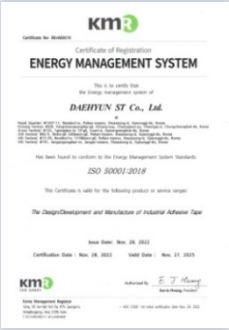
ISO 14001



ISO 27001



ISO 45001

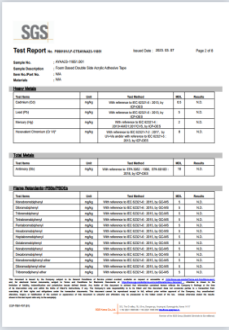


ISO 50001

IATF 16949

UL
CERTIFICATION

환경
유 해 물 질
분석 성적서



SGS

Tape PATENTS

· 계면밀착성 및 내충격성이 향상된 방수성 양면 테이프
· 방열 점착제의 제조방법 및 이를 포함하는 방열 테이프
· UV경화시스템을 이용한 가열 박리형 점착시트 또는 테이프의 제조방법

H2 PATENTS

· 수소 누출 감지용 센서 조성물 및 이를 포함하는 점착 테이프
· 수소 검출 센서 및 이의 제조 방법
· 수소 센서 및 이의 제조 방법
· 수소 가스 검출용 센서 및 이의 제조 방법
· 수소 검출 센서 및 이를 위한 수소 감지층의 제조 방법

Film PATENTS

· 디스플레이용 복합기능 필름 및 이의 제조방법
· 전자 장치 보호필름 및 이를 이용하는 전자 장치의 윈도우 조립체
· 자가밴딩 기능을 가진 모바일 기기용 보호필름
· 치수안정성이 우수한 투명전극 필름용 기재필름 및 이를 이용한 투명전극필름

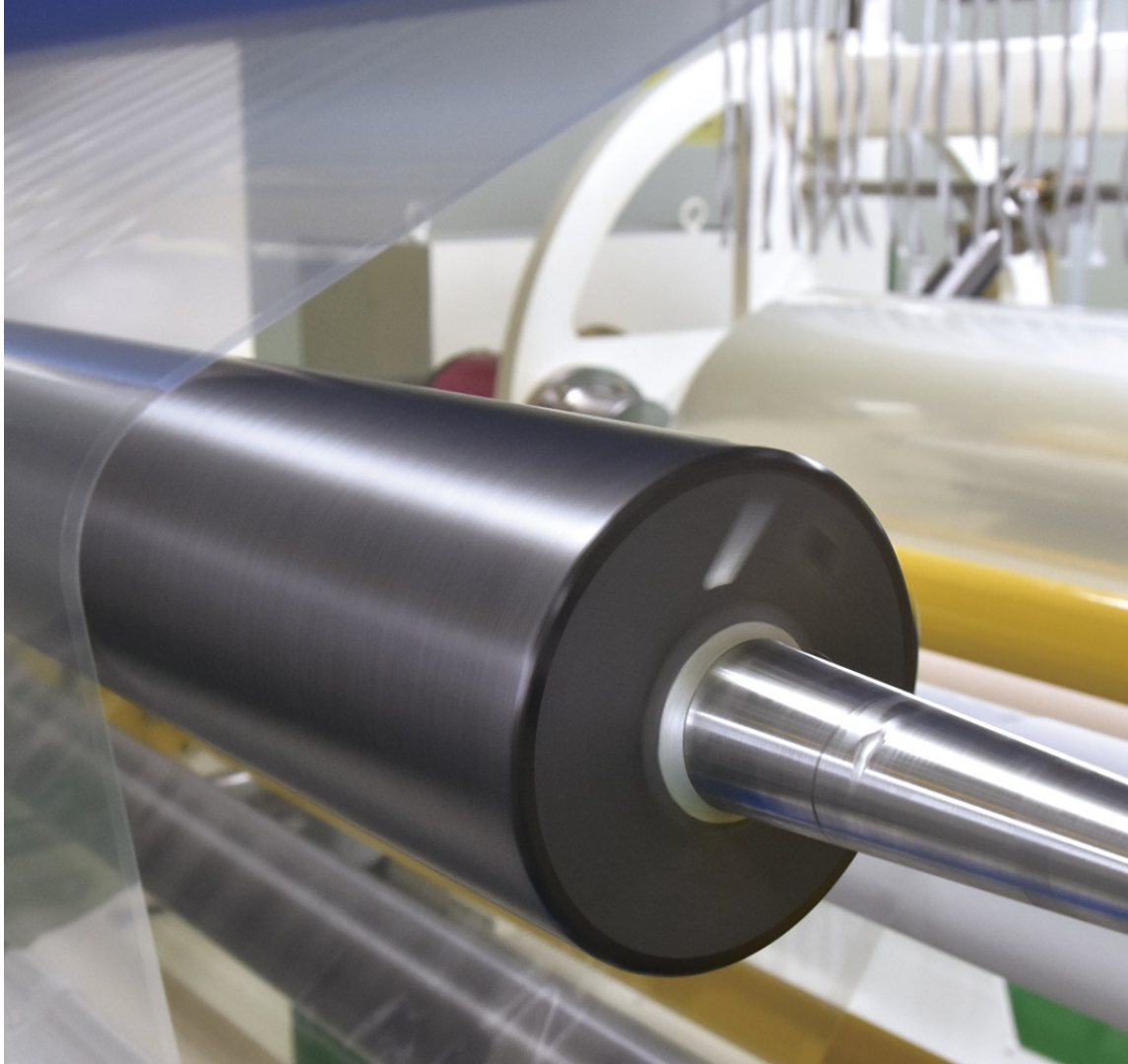
DAEHYUNST

Partnership

SAMSUNG
HYUNDAI
LG
SK
STECO
Panasonic
northvolt
TEXAS INSTRUMENTS
onsemi
ChipMOS
DB글로벌칩
vivo
fitipower
SEGYUNG HITECH
(주)세경하이테크
BIEL
伯恩光學

03 사업 영역

- 친환경 테이프
- 수소센서
- 방열 테이프
- 특수 테이프
- 전 지
- 모바일 & 디스플레이
- 가 전
- 반도체
- (F)PCB



01 친환경 테이프

재활용 Tape 종이, 수해리 점착제, 알칼리 해리 점착제를 활용한 100% 재활용 PET Film 또는 종이테이프

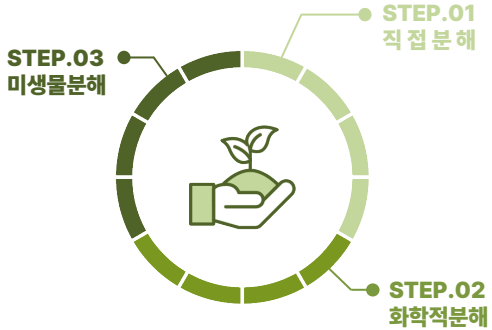
생분해 Tape PLA, PHA 등 생분해 가능 바이오소재를 적용한 친환경성 극대화 제품

바이오매스 Tape 바이오 플라스틱과 바이오 에탄올을 활용한 탄소감축용 바이오매스 테이프

PET제품 수거 ▶ 파쇄 ▶ 원단 ▶ 점착 코팅 ▶ 가공 ▶ 완성

GRS 인증서
(**G**lobal **R**ecycled **S**tandard)

섬유 원료 및 의류 생산에 재활용 원료가 사용되었음을 증명하기 위한 인증 기준으로, **20% 이상의 리사이클 원료**를 함유한 제품을 대상으로 하는 인증



01 직접분해
고분자의 물리적 상관관계, 물성각도, 신축율 저하

02 화학적 분해
자동 산화 진행, 열화학 분해, 분자량 저하, 미립자화

03 미생물 분해
박테리아 및 효소, 토양과 퇴비에서 생분해

기존 공법	OIL	▶ Naphtha	▶ PET	
바이오 공법	사탕수수	▶ 화학작용	▶ BIO PET	

02 수소 센서

수소 센싱 테이프

가역(Reversible) 방식

수소에 노출 시 본래의 색이 파란색으로 변하며 수소가 제거되면 다시 본래의 색으로 되돌아가 실시간 수소 누설 여부 검지

Before

After

비가역(Irreversible) 방식

수소에 노출 시 본래의 색이 검은색으로 변한 후 계속적으로 유지
수소 누설 이력의 검지가 필요한 분야에 유용

H2 Sensing Tape

CHANGE COLOR

0.1%이하 ppm 단위 저농도 검지 가능

저농도 노출에도 반응함으로써 미세 노출에 따른 검침 능력 확보

다양한 부위 부착 용이

유연성 및 탄성이 우수한 Si Polymer를 활용하여 부착 용이

다양한 외부환경에서도 신뢰성 유지

온도범위 : -40~150 °C / 고온고습 : 60°C, 90%
Q U V : 50°C,0.7W/m²

02 수소 센서

전기식 수소 센서

센서 소자의 검지층이 수소 가스를 흡착하여 전기저항 변화를 통해 정확한 수소 농도 검지와 실시간 모니터링 가능

01 광범위 수소검출

광범위 농도뿐만 아니라 저농도, 극소량도 검지 가능

02 저전력 소비

일반 건전지로도 오랜 시간동안 사용 가능

03 네 트 워 킹

유·무선 인터넷 환경으로 측정데이터 패킷을 통한 원거리 모니터링 가능

04 빠른 응답 속도

수소 가스와 수초 내 반응 (≤ 2sec)

05 높은 내구성

-20~70°C 고온 및 저온 환경에서도 사용 가능

06 반복성&안정성

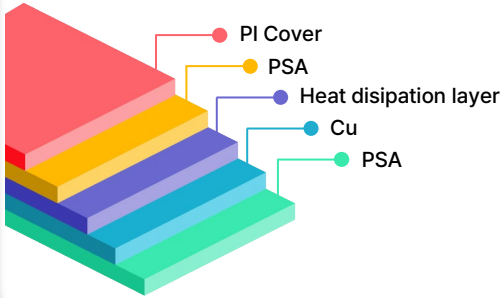
동일한 조건과 상황에서 측정값이 변하지 않아 신뢰성 보장

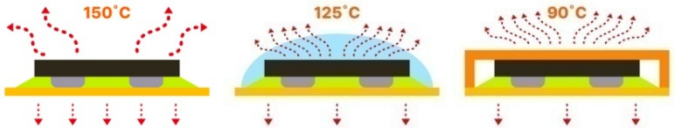
03 방열 테이프

Drive IC, Mobile, AP Chip, Panel 등 다양한 어플리케이션에 적용

· COF(Chip On Film) Drive IC 발열 해결 목적 개발

· 다양한 구조(알루미늄, 그라파이트, 3D구조 등)와 다양한 소재(그래핀, 나노튜브, 특수필러 등)의 방열 Solution을 제공





< 일반 COF > < Resin 적용 COF > < 당사 방열 COF >

뛰어난 열확산율

열확산율 수평 130(mm²/sec)이상으로
타사 대비 30%이상의 열 확산능력 보유

월등한 열전도율

수평 400, 수직 3(W/mk) 이상으로
타사 대비 40%이상의 열전도 성능 보유

독보적 기술력

그래핀 소재 활용, 특허받은 기술을
결합하여 선택적인 방열구조 제안 가능

04 위·변조 방지 테이프

H(Humidity) Tape

습도에 따른 색변화 기능으로 광결정을 이용한 세계최초 색 변환 기능성 Film

01 Film에 입김 고습도 노출 → 02 고분자물질(폴리머) 광결정 구조변화 → 03 반사 파장 변화 → 04 색상변화 진위여부 판별

T(Temperature) Tape

온도에 따른 색변화 Film

온도에 민감한 제품의 포장, 정품인증, 신뢰성 보증 등에 사용

U(UV-rays) Tape

자외선 노출에 따른 색변화 Film

오토바이 헬멧, 중장비 등 눈부심 방지 및 자외선 차단용으로 사용

복제 불가능한 라벨

나노 단위의 균일한 코팅 기술로 복제 가능성 차단

소비자가 직접 정품 확인 가능

별도의 인증 도구 없이 입김으로 실시간 정품 확인

다양한 색연출 가능

UV영역대부터 IR영역대까지 다양한 색상 구현
보는 각도에 따라서 다양한 색상과 디자인 연출

05 전 지

수소연료전지
서브가스켓

서브가스켓 | 연료 전지 스택 내 접촉면에서 액체 및 기체 누출 방지용

- 변형성 최소화
- 접착제 전이 방지
- 재작업성 용이
- 접착력 강화 유지
- 내열성 조절 가능

리튬이온 이차전지
전지용 테이프

01 각형 배터리
배터리 CAN 내/외부 절연

- 다양한 환경에서 고 신뢰성 물성 확보
- 우수한 전기적특성, CTI 0~3등급
- 우수한 누수전류 및 내전압 물성
  (누수전류: 7μA ↓ / 내전압: 10KV ↑)

02 파우치형 배터리
파우치 내/외부 고정

- 고객 맞춤의 다양한 구조 및 물성 라인업

03 원형 배터리
젤리롤 절연 마감 및 Tab 절연

- 캔 & 젤리롤 유동 방지용
- 분리막 부착성 우수
- Halogen - Free의 다양한 색상 라인업
- 전지의 저전압 유발 없이 우수한 내전해 액성 발휘
- 우수한 내절연 및 내화학적 특성

06 모바일 & 디스플레이

플립 / 폴더블 Film

폴딩 시 우수한 내구성

· **PL Film**(Protective Layer)
- 저위상차 필름으로 Display 시인성 상향
- 밴딩 성능을 유지하며 UTG 보호
- 강한 내구성과 우수한 Anti-finger 성능

· **CW Film**(Cover Window)
- 폴더블 디스플레이 보호
- 가혹한 환경에서도 들뜸이나 깨짐 없음
- 특수 표면 코팅으로 부드러운 터치감 제공

AR Film

빛 저반사 기능

· 유리보다 굴절률이 작고 투명한 유전체를 진공 증착

· 상쇄간섭을 통해 반사율 저감

· 시인성 저하 방지

· 탁월한 AF 코팅 기술력으로 높은 슬립성 및 부드러운 터치감 제공

자가밴딩 Film

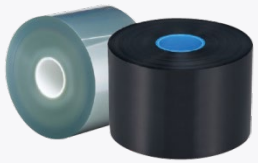
곡면 디스플레이 보호

· 곡면이 있는 디스플레이 표면의 부착성을 향상하여 품질 개선 및 사용의 편의성 제공

06 모바일 & 디스플레이

공정/출하 보호용

Smart Phone & Tablet PC 보호용 Film



- 제품 공정/출하 시 외부의 충격과 오염으로부터 보호
- Slip성, 지문방지 기능 우수
- 정전기로 인한 오작동을 방지하는 대전 방지(Anti-static)기능 우수

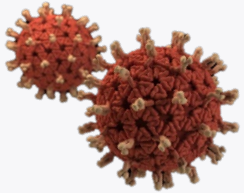
양면 Tape

Smart Phone & Tablet PC 합지용 Film

- Camera lens 부착 및 일반 PAD 합지용으로 점착력과 내구성이 우수

항균 Film

접촉에 의한 세균 전이 방지 Film



- **항균 평가 TEST**
  - 황색 포도상구균 항균력 99.9999%
  - 대장균 항균력 99.9999%
- PET, TPU, PP 등 다양한 Film 적용을 통한 고객 맞춤형 제품 개발 가능
- 실리콘 점착 적용으로 부착 및 재작업 용이
- Film Top의 슬립성이 높아 부드러운 터치감 제공
- 특수 코팅을 통한 투명성 및 선명도 우수

07 가 전

Bezel-Less Tape

디스플레이 Glass 및 프레임 고정, TV 부품 고정용

· 고강도 및 내구성 우수
· 뛰어난 점착력과 내충격성 우수
· 다양한 금속 및 플라스틱을 포함한 광범위 재료 부착에 적합

Spacer Tape

TV 내부 빛샘 방지 및 내부 완충용

· 점착력 및 다양한 피착물에 부착 우수
· 유지력 및 내충격성 우수

LED & OLED TV

Protection Tape

TV 등 프레임 표면 스크래치 보호용

· 초기 점착력 우수
· 경시변화에 따른 물성변형 없어 내구성 우수
· 굴곡이 있는 피착물에 부착 용이

이미지 출처: www.samsung.com

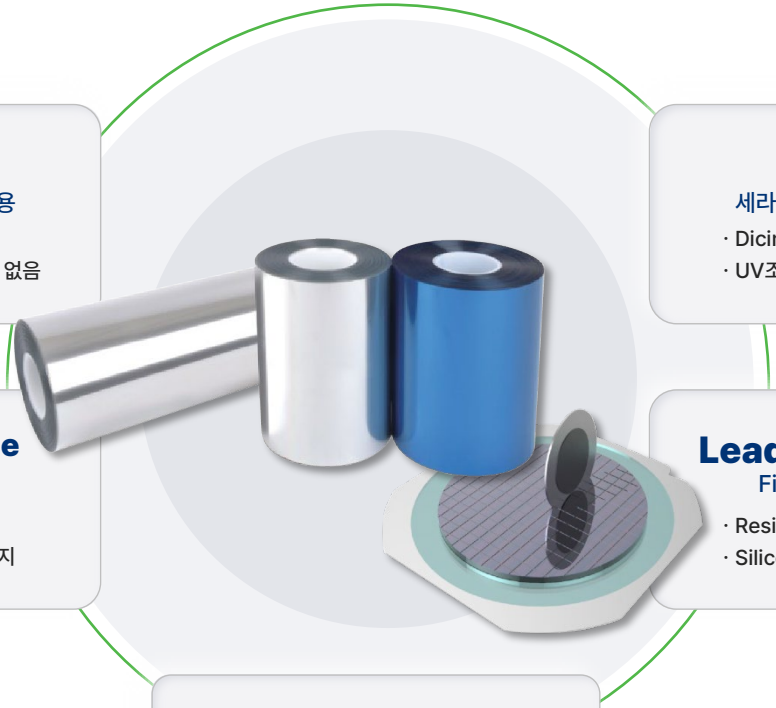
08 반도체

발포 Tape
세라믹 절단 및 가공 Dicing용

· 우수한 점착력, 높은 내화학성
· 가열 후 테이프 박리 용이 및 잔사 없음

UV Tape
세라믹 절단 및 가공 Dicing용

· Dicing 공정 중 Chip Flying 방지
· UV조사 후 점착력 감소로 박리 용이



Mold release Tape
Film Assist Molding용

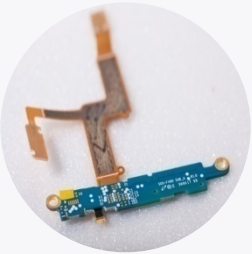
· Molding 후 박리 용이
· Resin Bleed, Mold Flash 방지

Lead Frame PI Tape
Film Assist Molding용

· Resin Bleed, Mold Flash 방지
· Silicone & Thermoplastic 적용 가능

BG Tape
Grinding 공정 중 Wafer 표면 보호용

09 (F)PCB



Coverlay Film

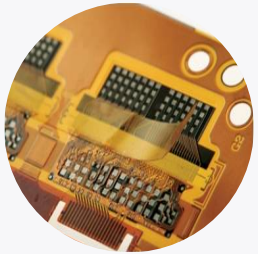
동박적층필름(CCL)
회로 보호, 절연

- 내열성, 절연성, 내구성, 유연성 우수
- PI Film 7.5um~ 설계 가능
- PI Varnish 6um~ 설계 가능

캐리어 Tape

FCCL 동박, PI FILM
Hotpress 시 표면 보호

- Backing Film For FPC Process
- 아크릴 type의 미점착으로 내열성 및 내화학성 우수



Bonding Sheet

다층 FPC 제조시
적층 접착

- 우수한 접착력, 내열성, 내화학성
- 저유전율(Df=0.0020)

내열 Tape

SMT공정 ZIG고정용 양면,
단면 제품, 금도금 부위 보호

- 다양한 점착력과 색상으로 용도별 맞춤 제작 가능
- 마스킹 부위를 이물질 침투 없이 안전하게 보호

Thank you

감 사 합 니 다

경기도 화성시 팔탄면 버들로 1337-11 (주)대현에스티 | 031) 353-6034 | www.daehyunst.com

Copyright c 2023 ⓒ DaehyunST. All Rights Reserved