



BEST SOLUTION FOR INDUSTRIAL ADHESIVE TAPE



SPECIALTY TAPE SUPPLIER FOR GLOBAL CUSTOMERS YONWOO CORPORATION

CEO Greetings

주식회사 연우는 1982년 설립 이래 다국적 기업들과의 협력과 경쟁을 통한 풍부한 경험을 바탕으로 확고한 위치를 점유하고 있는 명실상부한 산업용 접착테이프(Industrial adhesive tape) 전문기업입니다.

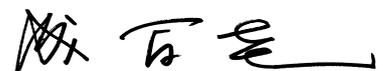
특히 양면테이프 및 IT 산업용 실리콘 점착필름 분야에서 국내외적으로 탁월한 품질 및 가격 경쟁력을 갖춘 우수업체로 인정받고 있습니다.

또한 종이류, 각종 필름 및 발포체 등과 같은 다양한 소재를 사용한 단/양면테이프는 IT, 자동차 및 전자제품 제조업체 등에 다양한 용도를 위한 공식 사양 승인품으로 공급되고 있습니다.

(주)연우는 전문 기술연구원, 숙련된 제조기술자 그리고 풍부한 경험을 갖춘 기술영업사원 등의 인력자원과 정밀하고 다양한 시험 및 생산설비와 ISO 9001과 14001 획득을 통한 확고한 환경 및 품질 체계를 구축하여 최고의 제품을 고객에게 공급하고 있습니다.

21세기를 맞아 날로 치열해가는 경쟁 속에서 여러분은 가장 경쟁력 있는 연우제품을 선택함으로써 귀사의 제품가치를 더욱 향상시킬 수 있습니다.

(주)연우와 상의하십시오. 여러분께 멋진 해답을 드리겠습니다.



경영이념 Management Philosophy

“100년 후에도 신뢰 속에서 발전하는 회사”

나무는 뿌리가 깊어야 아름다운 꽃을 피우고 열매도 풍성히 맺을 수 있을 뿐만 아니라 긴 가뭄이나 혹독한 추위도 이겨낼 수 있습니다.

기업도 나무와 같아서 좋은 토양 위에 공들여 깊게 심고 정성으로 가꾸어야만 어떤 어려움에 부딪쳐도 쓰러지지 않고 오래오래 뻗어 나갈 수 있습니다.

그러한 기업은 세월이 흐를수록 뿌리는 깊어지고 줄기는 번성하여 그 가치가 더욱 빛나게 될 것입니다.

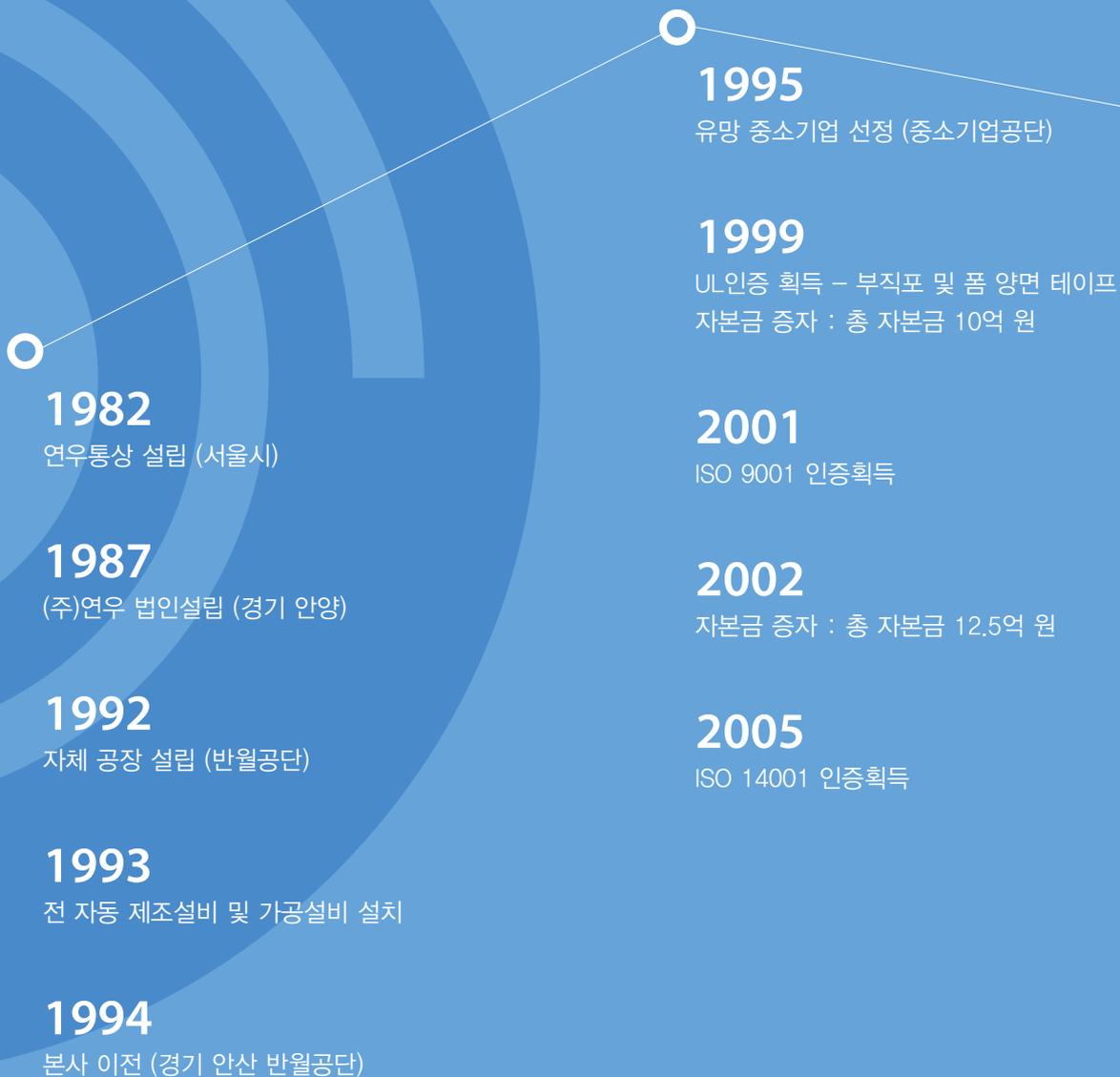
최고의 제품과 탁월한 기술력으로 고객과 직원의 마음을 자부심으로 채워주고, 끊임없는 성찰과 혁신으로 시장과 사회로부터 항상 신뢰와 존경을 받는 기업

직원의 행복을 존중하고 사회를 이롭게 하며 나아가 국가를 명예롭게 하는 국민기업이 되도록 항상 노력하겠습니다.



COMPANY HISTORY

연혁





2006

공장동 신축 및 개축
RTO설치 (친환경설비)

2007

부설연구소 설립
환경 경영 체제 구축의 확산 (국책 사업 시행)

2008

벤처기업인증 INNO-BIZ 인증

2009

부품소재전문기업 인증

2010

MULTI COATING M/C 추가 설치 (Clean 설비)



2014

하노이사무소 개설 (베트남)
군포공장(가공) 준공

2015

군포영업소 개설 및 가공설비 이전
Pilot Coater 설치



차광테이프

- PET Film 소재에 아크릴계 점착제를 코팅한 단/양면 차광테이프
- 차광율이 우수한 빛샘 방지용 접착테이프
- 모바일 기기, 내비게이션 등의 액정패널, BLU 제품의 고정용, Hole 마감용



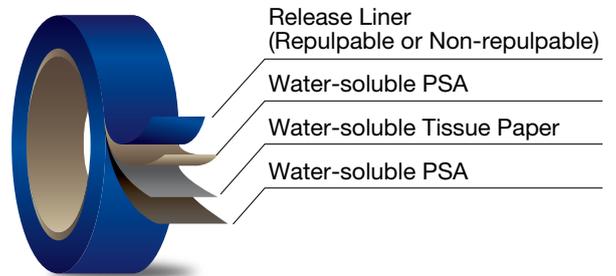
Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
8339B	PET Film	Black	Acrylic	100	1.2
8339F	PET Film	Black	Acrylic	50	1.4

Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
5391B-10	PET Film	Black / Black	Acrylic	12	0.9
5391B-20	PET Film	Black / Black	Acrylic	20	1.0
5391B-30	PET Film	Black / Black	Acrylic	30	1.0
5391B-50	PET Film	Black / Black	Acrylic	50	1.2
5391BW-50	PET Film	Black / White	Acrylic	50	1.1
5391BW-60A	PET Film	Black / White	Acrylic	60	1.3
5391BW-80	PET Film	Black / White	Acrylic	80	1.5
5391B-100	PET Film	Black / White	Acrylic	100	1.7
5391B-150	PET Film	Black / White	Acrylic	150	2.3
5391B-200	PET Film	Black / White	Acrylic	200	2.5
5391B-250	PET Film	Black / White	Acrylic	250	2.5
5391B-300	PET Film	Black / White	Acrylic	300	2.5



수용성테이프

- 물에 녹는 특성을 이용한 펄프재생용 단/양면 접착테이프
- 제지회사 등의 Paper-Web 연결용, Paper-Roll의 Roll Starting 및 Roll Closing용
- 수용성이 우수하여 폐지 Repulping 시 접착 잔류물이 거의 없음.

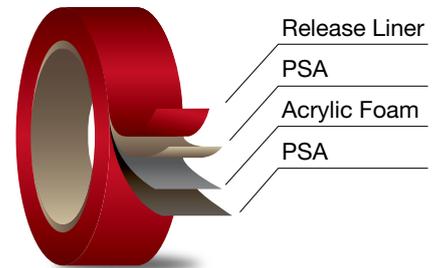
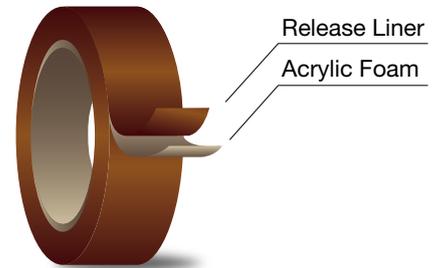


Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
51008	수용성박리지	White	Acrylic	80	1.0
51014	수용성박리지	White	Acrylic	140	1.4
52006KB	수용성화지	Dark Blue	Acrylic	60	1.0
52008	수용성화지	Sky Blue	Acrylic	80	1.1
52008KB	수용성화지	Dark Blue	Acrylic	80	1.1
52009	수용성화지	Sky Blue	Acrylic	90	1.2
52009T	수용성화지	White	Acrylic	90	1.2
52009KB	수용성화지	Dark Blue	Acrylic	90	1.2
52011	수용성화지	Sky Blue	Acrylic	110	1.4
52011KB	수용성화지	Dark Blue	Acrylic	110	1.4



아크릴폼테이프

- UV Polymer를 이용한 고강도 접착 테이프
- 고강도 접착 고정용으로 접착력과 내구성 등이 우수
- 고도의 내구성과 내후성이 요구되는 분야에 사용
- 자동차 내/외장재 및 TV 샤시 부착 등 강력한 접착력이 필요한 다양한 용도로 사용
- 디스플레이 제품의 내장부품 진동 및 충격 흡수용



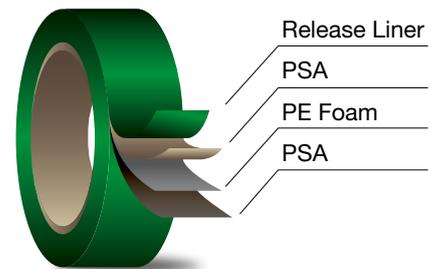
Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
5920T	Acrylic Foam	Transparent / Grey / White	Self-stick	250	2.0
5940T	Acrylic Foam		Self-stick	400	2.5
5960T	Acrylic Foam		Self-stick	640	3.0
5980T	Acrylic Foam		Self-stick	800	3.5
5910T	Acrylic Foam		Self-stick	1000	4.0

Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
5920	Acrylic Foam	Grey / Black / White	Acrylic	250	2.8
5940	Acrylic Foam		Acrylic	400	3.5
5960	Acrylic Foam		Acrylic	640	4.0
5980	Acrylic Foam		Acrylic	800	4.5
5911	Acrylic Foam		Acrylic	1100	5.0



PE폼테이프

- 합성수지 발포체인 PE폼을 사용하여 충격흡수, 차음, 단열 등이 요구되는 곳에 사용
- 발포체를 기재로 사용하여 탄력성이 있음
- 접착과 충진 기능이 동시에 필요한 층간 부착이나 진동, 소음 부위에 적용 가능
- 자동차 외장 앰블럼, 선바이저, 휠캡, 실내부품, 디지털도어록 내장부품, 태양전지판 고정용으로도 적용 가능

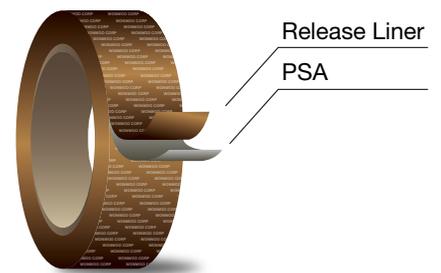


Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
5130W/BK	PE Foam	White / Black	Acrylic	300	1.7
5140W/BK	PE Foam	White / Black	Acrylic	420	2.0
5150W/BK	PE Foam	White / Black	Acrylic	500	2.0
5180W/BK	PE Foam	White / Black	Acrylic	850	2.5
5180K	PE Foam	Black	Acrylic	850	2.8
5101	PE Foam	White	Acrylic	1100	2.0
5208	PE Foam	Black	Acrylic	850	2.8
5131A	PE Foam	White	Acrylic	1300	2.9



무기재테이프

- 필름, 부직포 등과 같은 기재가 없는 접착 테이프
- 기재로 인한 꺾임이 없어야 하는 곳
- 우수한 Die-cut 성능을 필요로 하는 각종 명판 등의 부착용
- 멤브레인 스위치 슈트 부착용

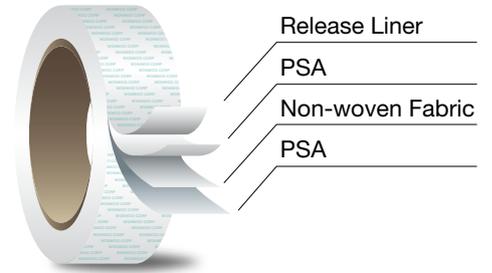


Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
				Total	(kgf/25mm)
5003	None	Milky	Acrylic	30	1.0
5005	None	Milky	Acrylic	50	1.5
5007	None	Milky	Acrylic	70	2.0
5003A	None	Transparent	Acrylic	30	1.1
5005A	None	Transparent	Acrylic	50	1.6
5012	None	Transparent	Acrylic	120	2.0



부직포양면테이프

- 부직포 기재에 주로 아크릴계 접착제를 코팅한 다목적용 양면테이프
- 얇은 재료를 기재로 사용하여 손으로도 쉽게 찢을 수 있음
- 초기접착력, 내열성, 유지력, 반발성, Die-cutting성이 우수
- PU Foam, EPDM Foam과 같은 각종 발포체류 고정 및 부착용으로 사용
- 자동차 사이드 미러 부착용, 가전제품 명판 부착 등 산업 전반에 사용

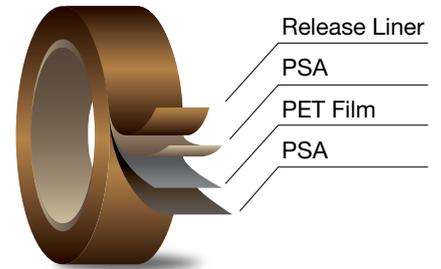


Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
525GB	Non-woven Fabric	Black	Acrylic	120	2.1
524DB	Non-woven Fabric	Black	Acrylic	130	2.0
5238B	Non-woven Fabric	Black	Acrylic	150	3.0
5264A	Non-woven Fabric	Black	Acrylic	200	2.5
526BA	Non-woven Fabric	Black	Acrylic	240	2.8
525CH	Non-woven Fabric	White	Acrylic	80	1.6
525N	Non-woven Fabric	White	Acrylic	100	1.6
526AH	Non-woven Fabric	White	Acrylic	100	2.5
5214	Tissue Paper	White	Acrylic / Rubber	100	1.8 / 3.5
525R	Non-woven Fabric	Red	Acrylic	110	2.1
5201	Tissue Paper	White	Acrylic	130	2.1
521YE	Tissue Paper	White	Acrylic	140	1.9
5248	Non-woven Fabric	White	Acrylic	150	2.9
521U	Tissue Paper	White	Acrylic	150	2.1
5265	Non-woven Fabric	White	Acrylic	160	2.3
525HT	Non-woven Fabric	White	Acrylic	150	2.0
5232JJ	Non-woven Fabric	White	Acrylic	160	2.5
523A	Non-woven Fabric	White	Acrylic	180	2.3



필름양면테이프

- 필름 기재에 아크릴 또는 실리콘접착제를 코팅한 다목적용 양면테이프
- 재단 시에 분진이 발생하지 않고 가공성이 우수하여 청결 관리가 요구되는 각종 산업 분야에 적용
- 모바일 기기의 윈도우, 스피커, 배터리, PCB, 쿠션류 고정, 가전제품의 내외장재에 사용

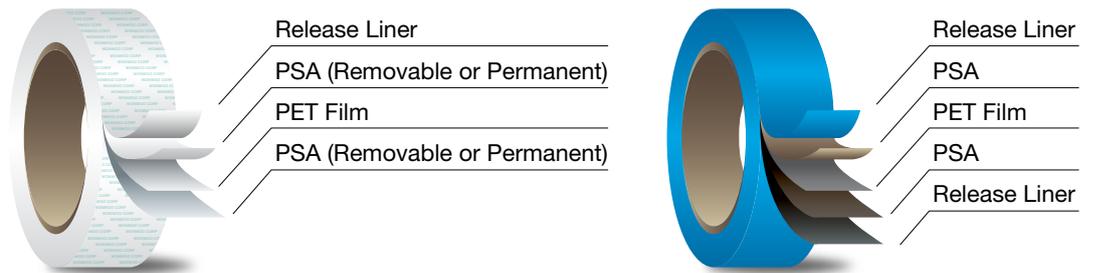


Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
5352	PET Film	Transparent	Acrylic	20	1.1
5353GC	PET Film	Transparent	Acrylic	30	1.3
5351B	PET Film	Transparent	Acrylic	50	1.6
5356	PET Film	Transparent	Acrylic	60	1.7
5356PLA	PET Film	Transparent	Acrylic	60	1.7
5356W	PET Film	Transparent	Acrylic	60	1.0 / 2.8
5308	PET Film	Transparent	Acrylic	80	1.5
5308PLA	PET Film	Transparent	Acrylic	80	1.5
5335	PET Film	Transparent	Acrylic	100	1.8
5335PLA	PET Film	Transparent	Acrylic	100	1.8
5335W	PET Film	Transparent	Acrylic	100	2.0 / 3.3
5316KA	PET Film	Transparent	Rubber	150	3.6
5312	PET Film	Transparent	Acrylic	150	2.9
5316A	PET Film	Transparent	Acrylic	170	2.1
5316F	PET Film	Transparent	Acrylic	200	3.7
5338T	PET Film	Transparent	Acrylic	200	2.4
5320F	PET Film	Transparent	Acrylic	200	2.1 / 3.0
5318A	PET Film	Transparent	Acrylic	200	2.6
5331G	PET Film	Black	Acrylic	30	1.1
5331F	PET Film	Black	Acrylic	50	1.5
5331A	PET Film	Black	Acrylic	100	1.7
5331B	PET Film	Black	Acrylic	150	2.5
5331C	PET Film	Black	Acrylic	200	3.0



DIFFERENTIAL 양면테이프

- 영구형 점착제와 재박리형 점착제를 동시에 사용하여, 이중 피착물의 접합 또는 양면의 다른 접착력이 요구되는 곳에 사용
- 모바일기기, 내비게이션의 쿠션류, 신용카드 임시고정, 자동차 Door Protector용 스폰지 고정, 전자제품 모듈 작업 시 공정 상 재박리가 필요한 곳에 사용



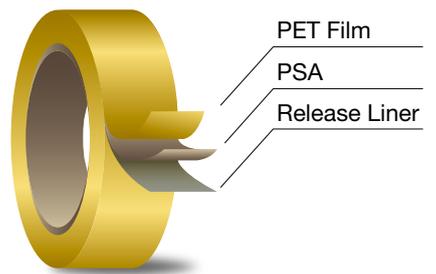
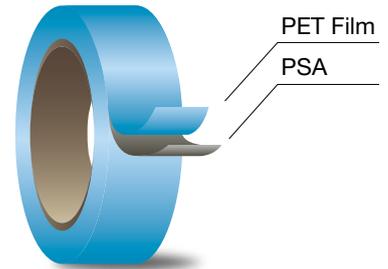
Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(grf/25mm)
532AN-50	PET Film	Transparent	Acrylic	55	1000 / 40
532AN-50A	PET Film	Transparent	Acrylic	55	1000 / 15
532AN-50K	PET Film	Transparent	Acrylic	55	1500 / 400
532AN-80	PET Film	Transparent	Acrylic	80	1800 / 40
5361W	PET Film	Transparent	Acrylic	80	600 / 1700
532AN	PET Film	Transparent	Acrylic	100	1700 / 600
532AN-100	PET Film	Transparent	Acrylic	100	1800 / 15
532C	PET Film	Transparent	Acrylic	110	70 / 1900
532AP	PET Film	Transparent	Acrylic	130	2000 / 1000
532AN-160	PET Film	Transparent	Acrylic	150	2000 / 300

Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(grf/25mm)
H38AL	PET Film	Transparent	Silicone / Acrylic	83	28(PET) / 1800
1310TC	PET Film	Transparent	Silicone / Acrylic	100	1400 / 2500
YP75A	PET Film	Transparent	Silicone / Acrylic	120	17(PET) / 420



재박리형접착테이프

- 아크릴계 접착제를 사용한 재박리형 접착테이프
- 피착물의 표면 보호용 또는 임시고정용으로 사용하며, 테이프 제거 후에도 잔류물이 없음
- 단차 보강용, 앰블럼 임시 보호용, 절연용 등으로 사용

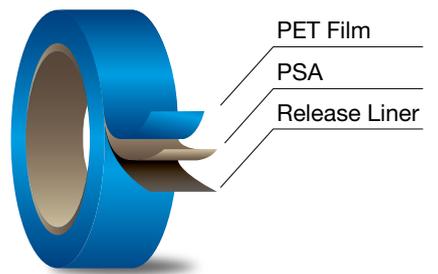
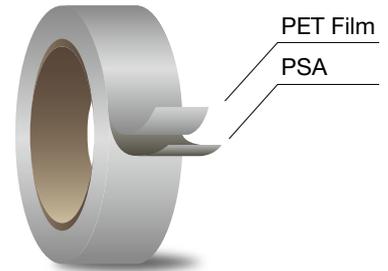


Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(grf/25mm)
8306K	PET Film	Transparent	Acrylic	140	70
8306L	PET Film	Transparent	Acrylic	110	5 / 8 (PET)
8340R	PET Film	Transparent	Acrylic	90	700
A03L	PET Film	Transparent	Acrylic	60	15 (PET)
A03T	PET Film	Transparent	Acrylic	60	4 / 10 (PET)
A07L	PET Film	Transparent	Acrylic	86	2 / 8 (PET)



실리콘저점착테이프

- 표면 젖음성(Wettability)과 재박리성(Removability)이 우수
- 실리콘계 점착제를 사용하여 내열 및 내한성이 우수
- 부품 조립 및 가공 공정 시 작업 보조 및 부품 보호용
- 테이프 제거 후 잔류물이 거의 남지 않음



Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength (PET)
					(grf/25mm)
UL05L-1	PET Film	Transparent	Silicone	58	2
ULM07L	PET Film	Transparent	Silicone	82	3
ULH07L	PET Film	Transparent	Silicone	80	3
ULH07L-BS	PET Film	Blue	Silicone	80	3
AS-ULH07L-1	PET Film	Blue	Silicone	80	3
L07	PET Film	Transparent	Silicone	83	5



실리콘저점착테이프



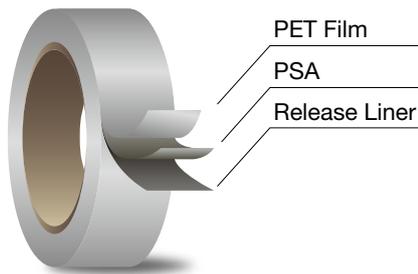
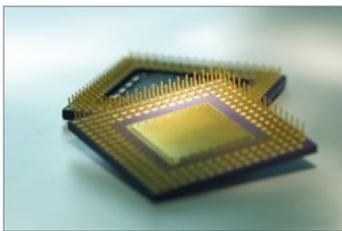
Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength (PET)
					(grf/25mm)
L07L	PET Film	Transparent	Silicone	83	5
S7FL	PET Film	Transparent	Silicone	82	5
AS-DL07L-1	PET Film	Transparent	Silicone	81	6
AS-S7FGL-1	PET Film	Blue	Silicone	80	6
LMM07L	PET Film	Transparent	Silicone	83	7
ML07L	PET Film	Transparent	Silicone	83	10
YW-25A	PET Film	Transparent	Silicone	33	10
S7JL	PET Film	Transparent	Silicone	82	10
AS-ML07L	PET Film	Transparent	Silicone	83	10
S7KL	PET Film	Transparent	Silicone	82	16
MH07L	PET Film	Transparent	Silicone	83	17
H07L-CB2	PET Film	Blue	Silicone	92	20
H07L	PET Film	Transparent	Silicone	89	26
T03C	PET Film	Transparent	Silicone	48	28
R25L	PET Film	Red	Silicone	33	33
HD07L	PET Film	Transparent	Silicone	83	50
S03A	PET Film	Transparent	Silicone	52	58
HF07L	PET Film	Transparent	Silicone	83	80
HH07L	PET Film	Transparent	Silicone	85	150
HH07L-CB	PET Film	Blue	Silicone	86	150
K20A	PET Film	Transparent	Silicone	39	200
HU07L	PET Film	Transparent	Silicone	90	300
UH03	PET Film	Transparent	Silicone	47	700



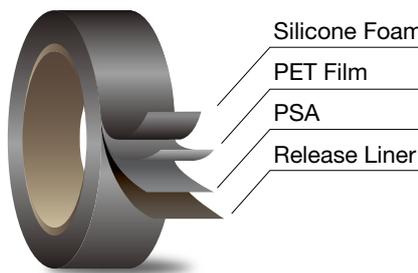
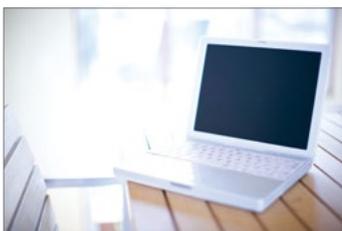
기타

• 특정 용도를 위한 고객 맞춤형 특수 테이프

실리콘강접테이프 (Strong adhesion film tape with silicone adhesive)



실리콘폼테이프 (Silicone foam tape)



Model No.	Base	Color	Adhesive	Thickness(μm)	Peel Strength
					(kgf/25mm)
1306SW	PET Film	White	Silicone	60	1.1
SPA-035	Silicone Foam	Black	Acrylic	350	1.5
SPA-050	Silicone Foam	Black	Acrylic	500	1.5
SPA-070	Silicone Foam	Black	Acrylic	700	1.5
SPA-100	Silicone Foam	Black	Acrylic	1000	1.5

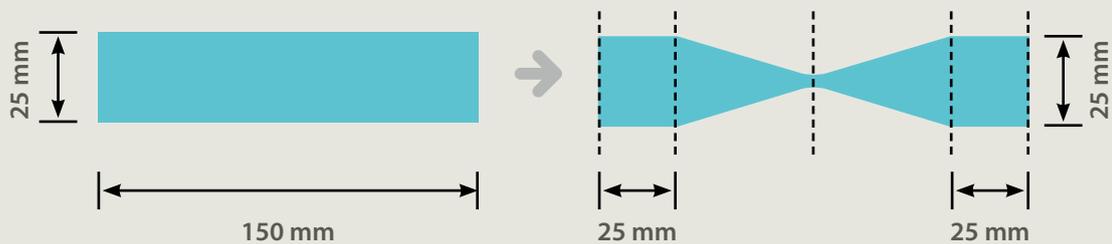
제품 시험 방법

• 두께 (μm)

일정 크기의 시편을 채취하여 1/1000mm Thickness Digital Gauge로 두께를 측정하여 기록한다.

• 인장강도 (kgf/25mm)

시편을 25mm × 150mm 크기로 준비한다. 시편의 가운데 100mm 길이를 남겨 놓고 양쪽 25mm씩 인장시험기 Jig에 물려 300±10mm/min의 속도로 100mm 길이를 잡아 당겨 끊어졌을 때의 최대 힘을 측정하여 기록한다.



• 신장율 (%)

인장강도 시험과 똑같은 방법으로 진행하여 늘어난 길이를 측정한 후 아래와 같이 계산하여 기록한다.

$$\text{신장율(\%)} = [(\text{끊어지는 시점에서의 길이} - \text{처음 길이}) / \text{처음 길이}] \times 100$$

• Tape 점착력 (kgf/25mm)



상기 그림과 같이 테이프를 피착체(Stainless Steel #304 or PET Film or 실제 사출물)에 붙이고 상온에서 30분 또는 24시간 방치 후 테이프를 피착면에서 박리하였을 시 측정되는 수치를 기록하여 평균.

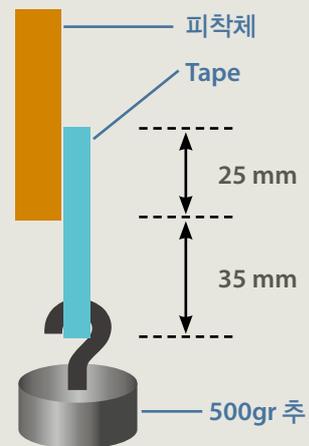
※ 시험피착체는 실제 피착면의 재질에 따라 변경될 수 있음

• PET Film 박리력 (kgf/25mm)

Tape 점착력 시험과 같이 25μm PET Film을 테이프 점착면에 붙이고 상온에서 30분 또는 24시간 방치 후 테이프를 피착면에서 박리하였을 시 측정되는 수치를 기록하여 평균.

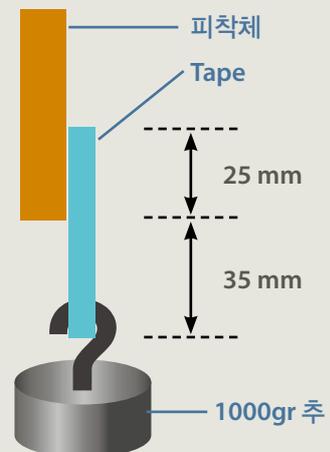
• 내열도 (°C)

두께 0.5mm~2.0mm의 SUS-304 강판을 50mm x 70mm로 준비하여 피착체로 사용한다.
 시편을 25mm x 95mm로 준비하여 피착체에 25mm 길이로 붙이고 상온에서 24시간 방치한다.
 OVEN기에서 길이방향으로 붙여진 접착면 25mm를 포함하여 60mm 부근에 500g 추를 매달고 온도를
 40°C부터 20분당 10°C씩 올려 시편이 떨어졌을 때의 결과(온도, 파괴상태)를 측정하여 기록한다.
 140°C까지 진행하여 시편이 떨어지지 않는 경우 밀린 길이를 측정한다.



• 유지력 (mm)

두께 1.0mm~1.5mm의 SUS-304 강판을 50mm x 70mm로 준비하여 피착체로 사용한다.
 시편을 25mm x 95mm로 준비하여 피착체에 25mm 길이로 붙이고 상온에서 24시간 방치한다.
 길이방향으로 붙여진 접착면 25mm를 포함하여 60mm 부근에 1kg 추를 매달고 유지력 시험기를 사용
 하여 60분간 방치한 후 결과(밀린 길이)를 측정하여 기록한다.
 60분 이내에 추가 떨어지는 경우 떨어진 시간과 파괴상태를 기록한다.



- ※ 양면테이프 시험 시 측정하는 접착면의 반대쪽은 25 μ m PET Film으로 합지한다.
- ※ 시편을 피착체에 부착 시 5Kg roller로 1회 왕복 압착하여 붙인다.

기술 및 시설현황

	EQUIPMENT NAME
COATING	NORMAL COATING M/C
	SEMI CLEAN ROOM COATING M/C
	CLEAN ROOM COATING M/C
	PILOT COATING M/C
CONVERTING	REWINDING M/C
	SLITTING M/C
	CUTTING M/C
	TRAVERSE WINDING M/C





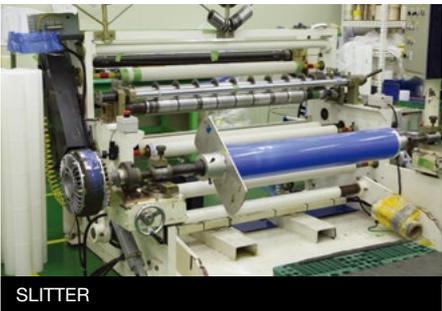
PILOT COATER



REWINDER



SLITTER



SLITTER



SLITTER



CUTTER



COATER



COATER

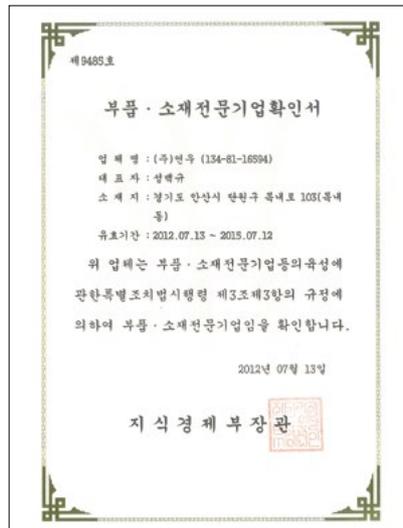


COATER



COATER

인증서





▶ 내비게이션 주소 : (도로명) 경기도 안산시 단원구 목내로103 (반월공단 15B-18L)



▶ 내비게이션 주소 : (도로명) 경기도 군포시 공단로 140번안길 28 (당정동)



www.yonwootape.com



YONWOO

주식회사 연우 | Yonwoo Corporation

본사 / 공장

경기도 안산시 단원구 목내로 103 (반월공단 15BL-18LOT)
TEL 031) 495-8011, [영업부 직통] 031) 495-6655 / FAX 031) 495-0190, [영업부 직통] 031) 495-6653
E-MAIL : yonwootape@yonwootape.com

군포영업소 / 공장

경기도 군포시 공단로 140번안길 28 (당정동)
TEL 031) 495-6655 / FAX 031) 495-6653

하노이사무소

So1, Duong Nguyen Gia Thieu, Phoung Suoi, Hoa, Thanh Pho Bac Ninh, Tinh Bac Ninh, Vietnam
TEL 0241-389-3355