

www.cleanshop.co.kr

## Catalog and Application Guide



# UltraTape

Adhesive Tape & Labels for Critical Environments

**Creative Works**  
TECHNOLOGY

경기도 평택시 진위면 동부대로 225  
Tel 031-8059-6870  
Fax 031-8059-6871  
S\_ko@cw-tech.co.kr

## High Purity • Particle-Free • Residue-Free

UltraTape은 15년이 넘게 반도체, 제약, 항공, 의료, 전자 산업분야의 고품질 접착 테이프와 라벨을 제작해 왔습니다. UltraTape의 제조 설비는 까다로운 Critical한 환경 기준에 맞추어 미세먼지, 잔여물이 없는 제품 생산을 자랑 합니다.

UltraTape은 많은 Critical한 환경분야에 적합한 테이프를 개발하기 위해 위 산업들과 밀접한 관계를 맺고 있습니다. UltraTape만의 기질과 접착제를 융합하여, 고객들께 Custom Solution을 제공 할 수 있게 되었습니다.

UltraTape의 RoHS와 REACH Compliant 제품들은 정전기 방지, 미세먼지/입자 제로, 고순도 등 까다로운 사양에 맞추기 위해 ISO 9001 Certification 기준에 맞추어 제작 하고 있습니다.



Cleanroom Tapes & Labels



Cleanroom Tapes



Cleanroom Labels

### UltraClean Tapes and Labels

프리미엄 Cleanroom Tapes & Labels는 비입자성 물질로 플라스틱 코어를 사용하여 제작하며 Class 1 (ISO Class 3)의 Cleanroom에 사용하기 적합 합니다. 각 Tape과 Label은 UltraTape만의 독점기술인 Clean Manufacturing Process를 통해 제작 되며, Cleanroom에 도착 할 때 까지의 청결성 유지를 위해 Polyethylene Bag으로 각각의 제품을 밀봉 포장 합니다.



This logo denotes UltraTape's exclusive UltraClean certification.

### Custom Tapes and Labels

UltraTape은 고객들의 특정 분야에 맞도록 맞춤 제작 할 수 있는 Tape와 Label 생산 라인이 있습니다. 또한 포장, 코어, Backing, 감마 방사선 처리 접착제 등 어떠한 요구조건에도 만족 시킬 수 있는 특별한 제작 라인을 자랑 합니다.

### Standard Tapes and Labels

Standard Cleanroom Tape과 Label은 비입자성 물질로 플라스틱 코어를 사용하여 제작하며 Class 100,000 (ISO Class 8)의 Cleanroom에 사용하기 적합 합니다. 각각의 제품은 Plastic Bag에 밀봉 포장 합니다.

### Support Products

UltraTape은 Tape 과 Label에 사용에 필요한 Support Product Line을 가지고 있습니다.

- 1) Tape & Label Dispenser
- 2) 열전사 리본 및 프린터

## UltraTape 의 차별성

### Zero Particle

적은 Outgassing과 Zero에 가까운 Particle 발생량을 자랑합니다.



### UltraTape:

1 @ 0.3um  
0 @ 0.5um



### Standard Vinyl

351 @ 0.3um  
146 @ 0.5um

### Adhesive Residue

Standard Tape와 Label보다 높은 결합력을 가진 Special Adhesion을 사용하여 Tape를 탈부착시 잔여물 (Residue) 및 자국이 전혀 남지 않습니다.

### UltraTape Removable



### Standard





Construction Protocol™ Tapes



Floor Marking Tapes



ESD Tapes



Autoclavable Tapes



Wafer Box Sealing Tapes

### Aerospace (항공우주)

UltraTape은 항공산업의 까다로운 기준에 맞추어 제작하고 있습니다. 또한 United Launch Alliance 기준을 통과 하여 비입자성 재료로 제작, 적은 outgassing양, 잔여물이 남지 않는 것이 특징 입니다.

### Construction (공사현장)

Construction Tape은 마닥 마킹, 색 보호, 배관작업, 간이벽 제작에 맞도록 디자인 되었습니다. Protocol Tape은 Cleanroom 공사 프로젝트에 적합하며 Cleanroom mounting/sealing 분야에 적용가능 한 양면 제품도 있습니다.

### Environmental Health and Safety (환경보건안전)

UltraTape의 환경보건안전용 Tape는 OSHA기준에 맞는 색과 문구로 작업장에서의 안전을 보장 합니다.

### ESD, Electronic, and High Temperature (환경보건안전)

UltraTape은 electro discharge와 고온에서 사용 되는 Tape, Label, Film을 제작하고 있습니다. 정전기방지 표면 처리가 되어있고 강한 내열성을 자랑 합니다. UltraTape PolyTechCut Film과 Label은 극도의 고온과, 흔들림, 여러 극한의 환경에도 내구성이 강한 특별한 재료 구성으로 제작 되었습니다.

### Medical and Pharmaceutical (의료 및 제약)

UltraTape은 의료 및 제약 산업에 사용되는 Tape을 제작합니다. 섭씨 135도까지 견딜 수 있는 고온 Tape를 제공하며, 감마 방사선처리 (gamma irradiated) Tape, 고열 프로세스 완료에 따라 선색이 변하는 고열 신호 Tape를 제공 합니다.

### Semiconductor (반도체)

UltraTape은 반도체 산업 기준에 맞추어 Tape 과 Label을 제작 합니다. 플라스틱에 쉽게 접착 할 수 있는 Wafer박스 밀봉용 Tape는 쉽게 제거 할 수 있으며 이물질이 전혀 남지 않습니다. 또한 Silicon-Free Tape도 생산합니다.

### Solar (태양광)

UltraTape은 솔라패널 제조/설치의 다양한 분야에 적용할 수 있는 특화된 Foam Tape을 개발 하였습니다. 접착 Tape는 향상된 치수안정성, 중량비 강한 힘, 부드러운 표면상태 등 단순 고정과 접착성을 넘어 많은 장점들을 가지고 있습니다.

### 완벽한 Print-On-Demand 솔루션

UltraTape은 고객의 적용 분야에 알맞은 UltraLabel Pro™ Cleanroom 프린터, 소프트웨어, 라벨 솔루션을 제공 합니다. UltraTape의 데스크탑 디자인은 thermal transfer/direct thermal cleanroom용 라벨 프린팅가 가능하도록 설계 되었습니다. UltraTape만의 독자적인 설계와 다양한 UltraTape만의 고객맞춤 공급솔루션으로 최고의 다목적 Cleanroom 프린터로 발돋움 하였습니다.

### UltraLabel PRO의 장점

- ▶ Direct Thermal Printing
- ▶ 다양한 방식의 레지스트레이션으로 모든 종류와 사이즈의 라벨에 프린트 가능
- ▶ 반복프린팅용 절단기식 커터 사용으로 자동 사이즈 맞춤 커팅이 가능
- ▶ 빠르고 손쉬운 바코드, 넘버, 텍스트, 그래픽, 로고 프린트
- ▶ 안전 표시/사인 맞춤 프린트 가능
- ▶ 300dpi 고해상도 프린팅 가능
- ▶ 손쉽게 사용 할 수 있는 소프트웨어 와 믿을 수 있는 테크니컬 지원

### 선택 가능 옵션

- ▶ Standard USB Connection
- ▶ Ethernet 네트워크
- ▶ UltraClean 보증된 포장
- ▶ 다국가 사용가능한 Power Option
- ▶ 추가 고객 맞춤 옵션 가능

### Thermal Transfer Printer Ribbons

Thermal Transfer 라벨에 고품질 프린팅용 강화 프린트 솔루션.

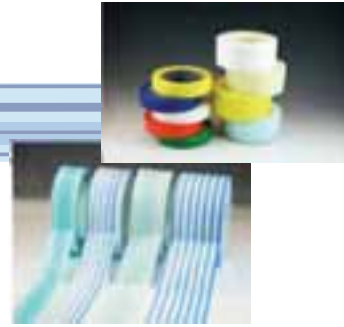
- ▶ 다목적
- ▶ Cleanroom에서 사용가능
- ▶ 강한 내열성과 내화학성

### Cleanroom Compatible Thermal Transfer Printer Ribbons

Cleanroom용 Resin Ribbon은 100% 합성원단 코어와 비입자성 재료로 제작 됩니다. 스머징, 스크래칭, 정전기에 강한 내구성으로 제품의 안정성과 긴 지속성을 자랑합니다.

## Construction (공사현장)

Construction Tape은 Cleanroom 환경에서의 작업과 관련한 모든 부분에 사용되게 만든 범용 Tape입니다. 특히, 간이벽 제작용 플라스틱 시팅, 카트 바퀴, 배관작업, 바닥 마팅, 색 부호화 등에 사용 되고 있습니다. 또한, Cleanroom 의 OSHA 중요 구역에 유색 줄무늬 위험 경고 테이프가 사용 되고 있습니다.



### Construction Tape 장점

- ▶ 제거 시, 이물질이 남지 않을 만큼의 강한 접착력
- ▶ Protocol Tape의 뚜렷한 유안 식별 가능
- ▶ RoHS Certified Vinyl Tape은 작은 힘으로도 쉽게 Tape Peeling 및 제거 가능
- ▶ UltraClean과 Standard로 제작가능

	1153	1154	1160	1165	4421/4422 0421/0422
<b>Backing</b>	Polyethylene	Polyethylene	Vinyl	Polyester Overlaminated Vinyl	Polyethylene
<b>접착제</b>	Rubber	Rubber	Rubber	Rubber	None
<b>두께</b>	7.0 ± 1.0 mil	7.0 ± 1.0 mil	6.0 ± 0.7 mil	9.0 ± 0.9 mil	3.0 ± 0.3 mil
<b>접착력</b>	60 oz/inch Minimum	25 oz/inch Minimum	22 oz/inch Minimum	12 oz/inch Minimum	N/A
<b>가용 온도</b>	-20° to +200° F	-20° to +200° F	-20° to +190° F	-10° to +175° F	up to 200° F
<b>연신률</b>	80%	80%	150%	120%	>200%
<b>인장력</b>	15 lbs/inch	18 lbs/inch	18 lbs/inch	28 lbs/inch	>10lbs/inch
<b>길이</b>	36 yards	36 yards	36 yards	18 yards	1000 feet

## Construction (공사현장)



### UltraTape 1153 Polyethylene Super-Tack™

Super-Tack™ Tape은 강한 접착력이 필요한 분야라면 어디든지 사용이 가능합니다. 강한 접착력을 가진 Polyethylene Tape은 제거 시 이물질이 남지 않으며 제거가 쉽고, 펜으로 글쓰기가 용이 합니다. 또한, Cleanroom용으로 인증된 스트라이프 무늬의 컬러 패턴이 들어간 Protocol™ Tape도 준비 되어 있습니다.

**색상 :** 블랙, 블루, 투명, 그린, 오렌지, 레드, 화이트, 옐로우, Protocol™: 화이트/블루 스트라이프



### UltraTape 1160 Vinyl Medium Adhesion

중간 정도의 접착력을 가진 Vinyl Tape로서 공사 현장 및 정비 시 손쉽게 풀 수 있습니다. 펜으로 글쓰기가 가능하며 제거 시 이물질이 남지 않고 강한 접착력을 자랑 합니다.

**색상 :** 블랙, 블루, 투명, 그린, 오렌지, 레드, 화이트, 옐로우



### UltraTape 1165 Striped Overlaminated Floor Marking

많은 이동/교통량에 견딜 수 있도록 내구성이 강한 Polyester Film을 입힌 Vinyl Tape 입니다. 모든 표면에 접착력이 좋으며 OSHA Hazard Color Guide 규격에 맞추어 표시 및 칼라 코딩 제품도 제공합니다. 흡집에도 잘 찢어지지 않으며 솔벤트, 습기, 오일등의 환경에도 강한 접착력을 자랑합니다.

**색상 :** 블랙엔옐로우, 블랙엔화이트, 그린엔화이트, 레드엔화이트



### UltraTape 4421 and 4422 Polyethylene Barrier Tapes

글자 프린트가 되어 있으며, 플라스틱 코어와 Polyethylene Film으로 만들어진 비접착성 주의경고 바리케이드용 Tape 입니다. UltraTape 0421은 "CAUTION" 이라고 옐로우 Tape위에 인쇄 되어 있으며 4422는 "DANGER DO NOT ENTER"라고 레드 Tape위에 인쇄 되어 있습니다. 위험 구역 표시 사용도 가능 합니다.

**색상 :** 4421 옐로우 (블랙 프린트), 4422 레드 (블랙 프린트)



### UltraTape 0151 KWIKrip™ Polyethylene Serrated Super-Tack

손쉽게 뜯을 수 있도록 고안된 독특한 톱니 모양의 Edge와 고무 접착액으로 제작된 고접착력의 화이트 Polyethylene Tape 입니다. 공사현장에서 사용 하기 알맞으며 펜으로도 글쓰기가 가능합니다.

**색상 :** 화이트



### UltraTape 1154 Polyethylene Medium Adhesion

범용 및 Cleanroom공사현장에서 Vinyl Tape을 대신 해 사용 할 수 있는 Tape입니다. 접착력은 Vinyl Tape과 동일합니다. 또한 Cleanroom Pen으로 글쓰기가 가능하며 손으로 쉽게 찢거나 뜯을 수 있습니다. 1154는 적은 Outgassing과 Non-Metallic 소재로 In-Process분야에 추천 드립니다.

**색상 :** 화이트

## ESD and High Temperature (정전/방전 및 고온)



ESD/High Temperature Tape은 Cleanroom 환경에서의 정전/방전 및 고온의 노출에 맞춰 제작 되었습니다. ESD Tape은 풀거나 사용 시, 어떤 표면에서도 정전기가 일어나지 않으며 ESD를 위하여 전도성 접착과 Polypropylene 레이어 사이에 전도판 삽입이 가능합니다.

- ▶ 정전기 방지 Bag 포장, 전자부품 포장, 의료기구, 정밀기계, 필름 접합에 사용
- ▶ Circuit Board 제조 시, 섭씨 315도까지 내열 가능
- ▶ 저항 109 Ohms/Square, 정전하 50 Volt까지의 ESD Tape 제작 가능

	2118	2149	2156	2157	4440/0440
<b>Backing</b>	Polypropylene ESD	Polyester	Polyimide	Polyimide ESD	PVC Vinyl
<b>접착제</b>	Rubber	Conductive	Silicone Rubber	Silicone	Acrylic
<b>두께</b>	3.0 ± 0.3 mil	5.0 ± 0.7mil	2.7 ± 0.5 mil	2.5 ± 0.7 mil	2.0 ± 0.2 mil
<b>접착력</b>	30 oz/inch	27 oz/inch	22 oz/inch	25 oz/inch	24 oz/inch
<b>가용 온도</b>	-40° to +130° F	-10° to +150° F	up to +500° F	-10° to +500° F	-40° to + 176° F
<b>연신률</b>	80%	80-120%	60%	60%	90%
<b>인장력</b>	20 lbs/inch	23 lbs/inch	23 lbs/inch	32 lbs/inch	25 lbs/inch
<b>길이</b>	55 yards	72 yards	36 yards	36 yards	36 yards

## ESD and High Temperature (정전/방전 및 고온)



### UltraTape 2118 Anti-Static Polypropylene Medium Adhesion

Cleanroom용 고품질의 무정전기 Tape 입니다. Silicone을 사용하지 않았으며 늘어지지 않는 Polypropylene backing은 적은 outgassing양을 자랑 합니다. Circuit Board, Plastic, Metal, Glass에 사용시 이물질이 남지 않으며 Charge Decay Time (5,000V ~ 0V)이 1초내 입니다.

색상 : 투명



### UltraTape 2149 Anti-Static with Conductive Adhesive

Circuit Board Conformal Coating과 타 Circuit Board 분야에 사용 되는 프리미엄 Tape입니다. 표면보호 Tape은 페인트, 윤/광택면등 모든 표면에서 최고의 보호력을 가지고 있습니다. 스테인레스 스틸, 유리, 알루미늄, 코팅된 철재, 플라스틱등에 사용이 가능하며 Cleanroom 밖에서도 높은 성능을 자랑합니다.

색상 : 다크그레이



### UltraTape 2156 Polyimide with Silicone Adhesive

최고 섭씨 260도에서의 강한 내열성과 뛰어난 인장강도를 가진 Polyimide Film 감압 silicone접착 Tape 입니다. Silicone물질과 다른 접착이 어려운 곳에서도 잘 붙도록 디자인 되어 있으며 Silicone 접착제는 어느 곳에서도 이물질이 남지 않고 깨끗하게 제거가 됩니다.

색상 : 브론즈



### UltraTape 2157 Anti-Static Polyimide with Silicone Adhesive

Cleanroom, 강한 내열성, 무정전기의 특성을 가지고 있는 Tape으로서, 정전기 발생이 우려 되는Mask Printed Circuit Board의 Wave Solder나 Hot Air Leveling 작업 중에 많이 사용됩니다. 있으며 Silicone 접착제는 어느 곳에서도 이물질이 남지 않고 깨끗하게 제거가 됩니다.

색상 : 브론즈

### UltraTape 4440/0440 Yellow "ESD Caution" Overlaminated Identification Tape

UltraTape의 ESD Caution Tape은 마닥마킹, 벽마킹, 장비마킹, 라벨링 등에 사용 됩니다. 많은 복독 이용량에 견디고 강한 내화학성을 위하여 PVC Film을 입혔습니다. Acrylic 접착제는 손쉬운 제거, 재접착 가능 및 제거시 이물질이 남지 않습니다.

색상 : 투명



### UltraTape 6570 High Temperature Polyester

최고 섭씨 180도에서의 강한 내열성과 뛰어난 인장강도를 가진 Polyester 감압silicone 접착 Tape 입니다. Silicone물질과 다른 접착이 어려운 곳에서도 잘 붙도록 디자인 되어 있으며 Silicone 접착제는 어느 곳에서도 이물질이 남지 않고 깨끗하게 제거가 됩니다.

색상 : 투명

## Semiconductor (반도체)



Semiconductor Tape은 반도체 Cleanroom 환경에서 사용되도록 디자인 되었으며 사용시 쉽게 풀리고 접착/제거가 쉬우며 낮은 정전기 발생률과 반도체 Cleanroom에서의 최적의 사양을 자랑합니다.

- ▶ 플라스틱에 쉽게 접착되며 제거 시 이물질이 남지 않음
- ▶ 극소량의 여과물질을 포함하고 있어 오염문제 해소
- ▶ 이물질이 남지 않음
- ▶ 미세먼지 및 입자가 남지 않음
- ▶ 큰 색상 선택 폭으로 파트 식별이 용이함
- ▶ UltraClean과 Standard로 제작 가능

	1110	1112	1114	1153	1164
<b>Backing</b>	Polyethylene	Polyethylene	Polyethylene	Polyethylene	Polyolefin
<b>접착제</b>	Acrylic	Acrylic	Acrylic	Rubber	Acrylic
<b>두께</b>	5.5 ± 0.7 mil	5.5 ± 0.7 mil	5.5 ± 0.7 mil	7.0 ± 1.0 mil	4.3 ± 0.5 mil
<b>접착력</b>	56 oz/inch	30 oz/inch	12 oz/inch	60 oz/inch	36 oz/inch
<b>가용 온도</b>	-20° to +190° F	-40° to +250° F	-20° to +190° F	-20° to +200° F	-40° to +190° F
<b>연신률</b>	450%	550%	450%	80%	650%
<b>인장력</b>	12 lbs/inch	14 lbs/inch	9 lbs/inch	15 lbs/inch	15 lbs/inch
<b>길이</b>	36 yards	36 yards	36 yards	36 yards	60 yards

## Semiconductor (반도체)



### UltraTape 1110 Polyethylene Medium-High Adhesion

Cleanroom안에서 포장, 웨이퍼 박스 및 가방 Sealing에 맞게 디자인 되었습니다. 특화된 접착 포물레이션으로 장기적인 저장 후에도 플라스틱 박스에 잔여물이나 고스팅이 나타나지 않으며, 극소의 Metal, Halogen, Outgassing 수치를 자랑합니다.

**색상 :** 화이트, 레드, 옐로우, 블루, 오렌지, 그린, 투명

### UltraTape 1112 Polyethylene Medium Adhesion

Cleanroom안에서 포장, 웨이퍼 박스 및 가방 Sealing에 맞게 디자인 되었으며 특화된 접착 포물레이션으로 장기적인 저장 후에도 제거 시 플라스틱 박스에 잔여물이나 고스팅이 나타나지 않습니다. 스테인레스 스틸에 중간 레벨의 접착력을 가지며 극소의 Metal, Halogen, Outgassing 수치를 자랑합니다.

**색상 :** 화이트, 레드, 옐로우, 그린, 투명, 틴트 블루

### UltraTape 1114 Polyethylene Low Adhesion

1110 과 1112 Cleanroom Packaging 제품의 저점착 버전 제품입니다. 장/단시간 작업 후 제거가 필요한 Cleanroom안의 적용부분에 사용이 용이 합니다.

**색상 :** 레드, 옐로우, 그린, 화이트, 블루

### UltraTape 1153 Polyethylene Super-Tack™

강한 접착성이 필요한 어떠한 분야에서도 사용이 가능합니다. 고무 접착제가 어느 표면에도 빠르게 접착되며 특히 유리, 메탈, 플라스틱에 이물질이 남지 않습니다.

**색상 :** 화이트, 블루, 옐로우, 그린, 블랙, 오렌지, 레드, 투명, Protocol™ 화이트/블루스트라이프

### UltraTape 1164 Polyolefin High Purity Medium Adhesion

Non-Metallic, 이물질이 전혀 남지 않는 Cleanroom Tape으로써 납이 첨가 되지 않은 환경친화적 제품입니다. 쉽게 늘어나지 않으며 모든 표면에 쉽게 접착 및 제거가 가능합니다. Peeling이 손쉽고 Bag Sealing, Wafer Box Taping, 방진복 소매 Sealing, 벽/장비 위 표지판 설치, Cleanroom 공정 및 보수 시 사용 하기에 알맞으며 장기간 작업에도 내구성이 우수 합니다.

**색상 :** 화이트

### UltraTape 6573 Green High Temperature Polyester

최고 섭씨 230도에서의 강한 내열성과 뛰어난 인장강도를 가진 Polyester 감압 silicone 접착 Tape 입니다. Silicone물질과 다른 접착이 어려운 곳에서도 접착이 잘 되도록 디자인 되어 있으며 Silicone 접착제는 어느 곳에서도 이물질이 남지 않고 깨끗하게 제거가 됩니다.

**색상 :** 그린

## Medical and Pharmaceutical (의료 및 제약)



UltraTape의 고유의 Tape으로써 의료 및 제약 분야에 적용 되도록 디자인 되었습니다. 위 분야의 까다로운 조건을 맞추기 위해 모든 Tape들은 방사선 처리가 되어 있습니다.

### Medical/Pharmaceutical 장점

- ▶ Cuff Sealing Tape – 한 손으로 접착 및 제거가 가능하도록 제작
- ▶ 살균처리 공정 안에서 사용 가능
- ▶ 방사선 처리된 Tape들의 증명 및 추적 가능
- ▶ 음식 직간접 접촉용 Tape 제작 가능
- ▶ 건무/연무제 살균용 Gap Sealing Tape 제작 가능

	1114P	7155	7160	7512
<b>Backing</b>	Polyethylene	Saturated Crepe	Vinyl	Polyethylene
<b>접착제</b>	Acrylic	Rubber	Rubber	Acrylic
<b>두께</b>	5.5 ± 0.7 mil	6.0 ± 0.7 mil	6.0 ± 1.0mil	5.5 ± 0.7 mil
<b>접착력</b>	12 oz/inch	36 oz/inch	22 oz/inch	19 oz/inch
<b>가용 온도</b>	20° to +190° F	Will indicate at 273° F (134°C) after 5 minutes at steam pressure of 1.02kg/cm2	-20° to +190°F	-40 to ± 250°
<b>연신률</b>	450%	10%	100%	550%
<b>인장력</b>	9 lbs/inch*	22 lbs/inch	18lbs/inch	14lbs/inch
<b>길이</b>	36 yards	60 yards	36 yards	36 yards

\*Before perforation.

## Medical and Pharmaceutical (의료 및 제약)



### UltraTape 1114P Polyethylene Low Adhesion Perforated

저접착성 Polyethylene Tape으로 장갑과 의복 사이의 Sealing시 사용되며 제품과 작업자 보호에 효과적 입니다. Tape에 4 inch 간격으로 절취선이 있어 작업자가 한 손으로 Tape 절취가 용이하게 제작 되었습니다. 감마 방사선 처리된 제품도 준비되어 있습니다.

색상 : 화이트

### UltraTape 7155 Autoclavable Steam Indicator Paper

강한 인장력, 프리미엄 품질, 포화된 크레이프 페이퍼 로써 고온공정처리 완료에 따라 색상이 변하는 잉크가 테이프 중앙에 스트라이프 모양으로 삽입 되어 있습니다. 강한 내열성을 자랑하며 부직포, 모슬린, 플라스틱, 금속류에 접착이 가능 합니다.

색상 : 자연 황갈색

### UltraTape 7160 Autoclavable Medium Adhesion Vinyl

중간레벨의 접착력을 가지고 있는 Tape으로써 30분 이상 섭씨 130도의 고온에서 견딜 수 있도록 디자인 되었습니다. 고온 공정 중, 볼펜으로 글쓰기가 가능하며 제품 Labeling, 색 부호, Bag Sealing에 사용 하고 있으며 무균 환경에서 사용할 수 있도록 감마 방사선 처리 된 Tape도 준비 되어 있습니다.

색상 : 블루, 투명, 그린, 오렌지, 레드, 옐로우, 화이트

### UltraTape 7512 Polyethylene Medium Adhesion Gap Sealing

중간 밀도의 Polyethylene Tape으로써 출입구 나 창구 Gap Sealing에 사용 되고 있습니다. 제거 시, 이물질이 남지 않으며 쉽게 제거 됩니다.

색상 : 투명, 그린, 레드, 옐로우, 화이트, 틴트 블루

### UltraTape Gamma Irradiated Tapes and Label Products

UltraTape 감마 방사선 처리 Tape과 Label 제품들은 극소량의 미립자와 생화학입자를 내포하고 있습니다. 이중 포장 및 방사선 처리 증명서와 로트 Traceability를 제공 하고 있습니다

## Aerospace and Solar (항공우주/태양광)



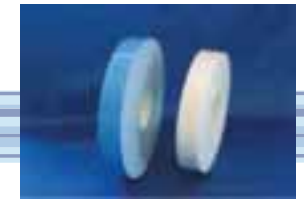
Aerospace 와 Solar분야에 특화된 Tape으로 고온, 난연제 분야 또한 극한의 환경에서 사용 할 수 있도록 디자인 되었습니다. 최고의 단열성과 제품의 보호성을 자랑하며 공구 마스킹, 진공 씰링, 기체 공사, 페인팅 및 제거, 전기전열 그리고 와이어 랩핑에 이상적으로 사용 할 수 있습니다. 고품질의 테크니컬 Tape은 Solar 분야에서도 완벽하게 적용 됩니다.

### Aerospace/Solar Tape 장점

- ▶ 알루미늄 프레임 모듈 접착과 밀봉이 가능 (단면/양면)
- ▶ 배선함에 영구적 접착이 가능
- ▶ 적은 Outgassing양
- ▶ Cell 위치 조정 과 케이블 관리에 용이
- ▶ 제품인식 및 추적을 위한 Label 제공
- ▶ 환경보건안전 및 공사현장용 Tape 제공
- ▶ 양면 Foam Tape는 리벳, 용접부 그리고 액체접착이 사용 되는 분야에 최적으로 사용 가능

	1153	1154	1410	1510	2159
<b>Backing</b>	Polyethylene	Polyethylene	Closed Cell Polyethylene Foam	Polyester	Polyimide
<b>접착제</b>	Rubber	Rubber	Rubber Double-sided	Acrylic Double-sided	Silicone Double-sided
<b>두께</b>	7.0 ±1.0 mil	7.0 ±1.0 mil	125 mil	8.0 ± 0.7 mil	4.0 ± 0.5 mil
<b>접착력</b>	60 oz/inch	25 oz/inch	65 oz/inch	72 oz/inch	25 oz/inch
<b>가용 온도</b>	-20° to +200° F	-20° to +200° F	up to 150°F	-10° to +175° F	-55° to + 400° F
<b>연신률</b>	80%	80%	N/A	100%	60%
<b>인장력</b>	18 lbs/inch	18 lbs/inch	20 lbs/inch	14 lbs/inch	30 lbs/inch
<b>길이</b>	36 yards	36 yards	18 yards	36 yards	36 yards

## Aerospace and Solar (항공우주/태양광)



### UltraTape 1153 Polyethylene Super-Tack™

Super-Tack™ Tape은 강한 접착력이 필요한 분야라면 어디든지 사용이 가능합니다. 강한 접착력을 가진 Polyethylene Tape은 제거 시 이물질이 남지 않으며 제거가 쉽고, 펜으로 글쓰기가 용이 합니다. 또한, Cleanroom용 인증 된 스트라이프 무늬의 컬러 패턴이 들어간 Protocol™ Tape도 준비 되어 있습니다.

**색상 :** 블랙, 블루, 투명, 그린, 오렌지, 레드, 화이트, 옐로우, Protocol™: 화이트/블루 스트라이프

### UltraTape 1154 Polyethylene Medium Adhesion

범용 및 Cleanroom공사현장에서 Vinly Tape을 대신 해 사용 할 수 있는 Tape입니다. 접착력은 Vinly Tape과 동일합니다. 또한 Cleanroom Pen으로 글쓰기가 가능하며 손으로 쉽게 찢거나 뜯을 수 있습니다. 1154는 적은 outgassing과 non-metallic 소재로 공정 분야에 추천 드립니다.

**색상 :** 블루, 화이트

### UltraTape 1410 Double-Sided Foam Permanent Adhesion

밀폐 기포 Polyethylene Foam Tape으로 고무 접착제와 파란 Polyethylene Release 라이너가 포함 되어 있습니다. 공사 및 유지/보수 공사 현장에서 널리 사용됩니다.

**색상 :** 화이트

### UltraTape 1510 Double-Sided Polyester Permanent Adhesion

영구적 양면 접착이 가능한 빨간 투명 Release 라이너가 포함된 Polyester Tape입니다. 단단한 고정이나 영구적 명패 설치등에 사용 되며 1520-제거가 가능한 Tape도 준비되어 있습니다.

**색상 :** 투명 (레드 라이너)

### UltraTape 2159 Double-Sided Polyimide with Silicone Adhesive

강한 내열성과 뛰어난 인장강도를 가졌으며 Silicone물질과 다른 접착이 어려운 곳에서도 잘 붙도록 디자인 되었습니다.

**색상 :** 브론즈

denotes UltraTape exclusive UltraClean certification



## Environmental Health and Safety (환경보건안전)



Environmental Health and Safety Tape는 작업자들의 작업장의 환경안전을 위해 제작된 Tape입니다.

### Environmental Health and Safety Tape 장점

- ▶ Cleanroom OSHA Critical 구역 바리케이드 용
- ▶ 복도 및 공장/웨어하우스 구역 바리케이드 용
- ▶ 미끄럼 주의용
- ▶ UltraClean 구역 바리케이드 용 필름 제공
- ▶ Clean Process를 통해 개별적 점검 및 Cleanroom용 Polyethylene Bag에 날개포장

OSHA COLOR REFERENCE GUIDE		
Color	Definition	Hazard
Black/Yellow	Caution	Mark hazards that could cause stumbling, falling, tripping, trapping, etc.
Black/White	Boundry	Stairways, traffic aisles, etc.
Red/White	Fire	Fire alarm, extinguisher, fire exit, fire hydrant and pump locations.
Green/White	Safety	Locations of first aid, eye wash, and safety equipment.

	4421/4422	4425	1165	1167	1186
<b>Backing</b>	Polyethylene	Polyester Overlaminated on Vinyl	Polyester Overlaminated on Vinyl	Embossed Vinyl	Calendered Vinyl
<b>접착제</b>	None	Acrylic (adhesive on reverse side)	Rubber	Acrylic	Acrylic
<b>두께</b>	3.0 ± 0.3 mil	11.0 ± 1.1 mil	9.0 ± 0.9 mil	30.0 ± 2.0 mil	5.4 ± 1.1 mil
<b>접착력</b>	N/A	70 oz/inch	12 oz/inch minimum	40 oz/inch	40 oz/inch minimum
<b>가용 온도</b>	up to 200° F	-22° to +175° F	-10° to +175° F	-40° to +200° F	-10° to +200° F
<b>연신률</b>	200%	128%	120%	200%	N/A
<b>인장력</b>	10 lbs/inch	28 lbs/inch	20 lbs/inch	60 lbs/inch	N/A
<b>길이</b>	1000 feet	36 yards	18 yards	70 feet	36 yards

## Environmental Health and Safety



### UltraTape 4421 and 4422 Cleanroom Barrier Tapes

글자 프린트가 되어 있으며, 플라스틱 코어와 Polyethylene Film으로 만들어진 비접착성 주의경고용 바리케이드 Tape 입니다. UltraTape 0421은 "CAUTION" 이라고 옐로우 tape위에 프린트 되어 있으며 4422는 "DANGER DO NOT ENTER"라고 레드 tape위에 프린트 되어 있습니다. 위험 구역을 표시하기 위하여도 사용 가능 합니다.

**색상 :** 4421 옐로우 (블랙 프린트), 4422 레드 (블랙 프린트)

### UltraTape 4425 Striped Vinyl with Face Adhesive

유리 마킹/위험 경고 Tape으로 유리 바닥 및 타일용으로 제작 되었습니다. 유리 바닥 밑에서도 보일수 있도록 프린트면에 접착제를 도포 하였습니다.

**색상 :** 블랙 (옐로우 스트라이프)

### UltraTape 1165 Striped Overlaminated Floor Marking

많은 이동/교통량에 견딜 수 있도록 내구성이 강한 Polyester Film을 입힌 Vinly Tape 입니다. 모든 표면에 접착력이 좋으며 OSHA Hazard Color Guide 규격에 맞추어 표시 및 칼라 코딩 제품도 제공합니다

**색상 :** 블랙엔옐로우, 블랙엔화이트, 그린엔화이트, 레드엔화이트

### UltraTape 1167 Vinyl Anti-Skid

엠보싱 Acrylic 접착 Vinly 미끄럼 방지 Tape으로써 램프, 캐비닛, 계단 등 액체가 자주 유출되는 장소에 사용되고 있습니다.

**색상 :** 블랙

### UltraTape 1186 Solid Color Overlaminated Floor Marking

많은 이동/교통량에 견딜 수 있도록 내구성이 강한 Polyester Film을 입힌 Vinly Tape 으로 모든 표면에 강한 접착력을 자랑 합니다.

**색상 :** 블루, OSHA 블루, 그린, 오렌지, 레드, 화이트, 옐로우

## In-Process and Surface Protection (공정/표면 보호)



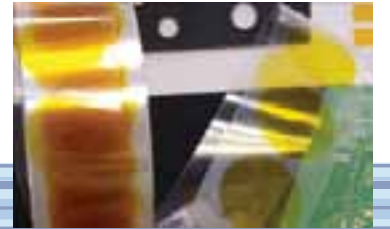
UltraTape은 많은 분야의 특화된 Specialty Cleanroom Tape을 고객의 요구에 맞게 제공하며 UltraTape만의 특별한 포장, 코어, Backing, 접착제등을 특정요건에 맞도록 제작/제공 하고 있습니다.

### In-Process / Surface Protection Tape 장점

- ▶ 폭넓은 종류의 재료와 접착제
- ▶ 작업장 환경 조건에 맞게 주문 포장 가능
- ▶ UltraClean과 Standard 모두 가능
- ▶ Circuit Board Mask, Wave Solder, 고온 분야에 적용 가능
- ▶ 높은 내열성과 적은 접착제양의 Wafer Processing Tape 제공

	1310	1410	6570	7245	6573
<b>Backing</b>	Vinyl	Closed Cell Polyethylene Foam	Polyester	Teflon	Polyester
<b>접착제</b>	Acrylic	Rubber Double Sided	Silicone	Silicone	Silicone
<b>두께</b>	3.0 ± 0.5 mil	125 mil	2.0 ± 0.5 mil	6.5 ± 0.6 mil	1.9 mil
<b>접착력</b>	5 oz/inch	65 oz/inch	35 oz/inch	32 oz/inch	17 oz/inch
<b>가용 온도</b>	- 40° to +200° F	up to +150° F	-10° to +350° F	Up to +500° F	Up to +425° F
<b>연신률</b>	200%	N/A	90%	N/A	90%
<b>인장력</b>	14 lbs/inch	20 lbs/inch	25 lbs/inch	18 lbs/inch	25lbs/inch
<b>길이</b>	55 yards	18 yards	72 yards	36 yards	36

## In-Process and Surface Protection (공정/표면 보호)



### UltraTape 1310 Vinyl Surface Protection

표면보호 Tape은 페인트, 윤/광택면등 모든 표면에서 최고의 보호력을 가지고 있습니다. 스테인레스 스틸, 유리, 알루미늄, 코팅된 철재, 플라스틱 등에 사용이 가능하며 Cleanroom 밖에서도 높은 성능을 자랑합니다.

**색상 :** 반투명 블루

### UltraTape 1410 Double-Sided Foam Permanent Adhesion

밀폐 기포 Polyethylene Foam Tape으로 고무 접착제와 파란 Polyethylene Release 라이너가 포함 되어 있습니다. 공사 및 유지/보수 공사 현장에서 널리 사용 됩니다.

**색상 :** 화이트

### UltraTape 6570 High Temperature Polyester

최고 섭씨 180도에서의 강한 내열성과 뛰어난 인장강도를 가진 Polyester 감압 silicone 접착 Tape 입니다. Silicone물질과 다른 접착이 어려운 곳에서도 잘 붙도록 디자인 되어 있으며 Silicone 접착제는 어느 곳에서도 이물질이 남지 않고 깨끗하게 제거가 됩니다.

**색상 :** 투명

### UltraTape 7245 Teflon High Temperature

예열된 표면에 접착이 가능하며 이물질이 남지 않고 위치조정이 가능하고 최고 섭씨 260도까지 견딜 수 있습니다.

**색상 :** 그레이

### UltraTape Poly TechCut™ Polyimide Die Cut Tapes

고품질, 안전성, 내구성을 자랑하며 고온, 흔들림 등의 환경에서 견딜 수 있는 전기, 열, 화학, 기계적 특성들이 조합 되어 있습니다.

**색상 :** 반투명

### UltraTape 6573 Green High Temperature Polyester

최고 섭씨 230도에서의 강한 내열성과 뛰어난 인장강도를 가진 Polyester 감압silicone접착 Tape 입니다. Silicone물질과 다른 접착이 어려운 곳에서도 접착이 잘 되도록 디자인 되어 있으며 Silicone 접착제는 어느 곳에서도 이물질이 남지 않고 깨끗하게 제거가 됩니다.

**색상 :** 그린

# Tape Dispensers (디스펜서)

## UltraTape UT922 Single Roll Dispenser

한 롤씩 사용 하는 Single Roll Dispenser 입니다.  
Tape 규격 - Max. 넓이: 5cm, 길이: 200M, 코어: 7.6cm

색상 : 블루

## UltraTape UT924 Multiple Roll Dispenser

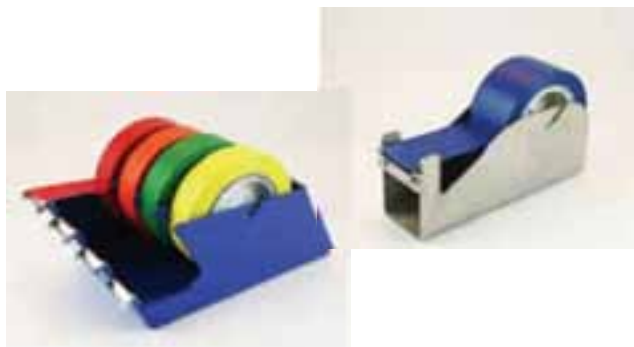
최대 4개 롤까지 사용 가능한 Multiple Roll Dispenser 입니다.  
Tape 규격 - Max. 넓이: 2.5cm, 길이: 200M, 코어: 7.6cm

색상 : 블루

## UltraTape UT962 Stainless Steel Dispenser

SUS304로 제작 되었으면 강한 내구성과 부식에도 강하며 절단날에 크롬전기도금버프 하여 내구성을 강화 었습니다.

색상 : 그레이



# UltraTape Product Specification Chart

제품 코드	Backing	접착제	두께 (mil.)	접착력 (oz/inch)	가용 온도(°C)	연신률 (%)	인장력 (lbs/in)	길이 (M)	색상	적용분야
0116	Conductive Grid between Copolymer	아크릴	1.9 ± 0.3 mil	30 oz/inch	Up to 140°	160%	22 lbs/in	36 yds	브라운	ESD/고온
0137	Cellophane	고무	2.0 ± 0.3 mil	59 oz/inch	32 to 150°	25%	25 lbs/in	72 yds	투명	ESD/고온
0151	Polyethylene	고무	7.0 +/- 1.0 mil	50 oz/inch	-20 to +200°	80%	18 lbs/in	36 yds	화이트	공사현장
4421 0421	Polyethylene	No Adhesive	3.0 ± 0.3 mil	NA	Up to 200°	300%	10 lbs/in	1,000 ft	옐로우	환경보건의안전
4422 0422	Polyethylene	No Adhesive	3.0 ± 0.3 mil	NA	Up to 200°	300%	10 lbs/in	1,000 ft	레드	환경보건의안전
4425 0425	Polyester over Laminated on Vinyl	아크릴	11.0 ± 1.1 mil	70 oz/inch	-22 to +175°	120%	20 lbs/in	36 yds	블랙/옐로우	환경보건의안전
1110 0110	Polyethylene	아크릴	5.5 ± 0.7 mil	56 oz/inch	-20 to +190°	450%	12 lbs/in	36 yds	블랙,투명,그린, 오렌지,레드, 화이트,옐로우	반도체
1112 0112	Polyethylene	아크릴	5.5 ± 0.7 mil	30 oz/inch	-40 to +250°	550%	14 lbs/in	36 yds	투명,그린,오렌지, 레드,화이트 옐로우,틴트 블루	반도체
1114 0114	Polyethylene	아크릴	5.5 ± 0.7 mil	12 oz/inch	-20 to +190°	450%	9 lbs/in	36 yds	블랙,화이트 레드,옐로우 그린	의료/제약
1114P 0114P P = 절취선	Polyethylene	아크릴	5.5 ± 0.7 mil	12 oz/inch	-20 to +190°	450%	9 lbs/in	36 yds	화이트	의료/제약
1153 0153	Polyethylene	고무	7.0 ± 1.0 mil	60 oz/inch	-20 to +200°	80%	18 lbs/in	36 yds	블랙,블루,투명, 그린,오렌지,화이트 옐로우,블루/화이트 그린/화이트	반도체 공사현장 항공우주/ 태양광
1154 0154	Polyethylene	고무	7.0 ± 1.0 mil	25 oz/inch	-20 to +200°	80%	18 lbs/in	36 yds	화이트,블루	반도체 공사현장 항공우주/ 태양광
1160 0160	Vinyl	고무	6.0 ± 0.7 mil	22 oz/inch	-20 to +190°	160%	18 lbs/in	36 yds	OSHA 블루, 블랙, 블루, 투명, 그린, 오렌지, 레드, 화이트 옐로우	공사현장

### UltraTape Product Specification Chart

제품 코드	Backing	접착제	두께 (mil.)	접착력 (oz/inch)	가용 온도(°C)	연신률 (%)	인장력 (lbs/in)	길이 (M)	색상	적용분야
1164 0164*	Polyolefin	아크릴	4.3± 0.5 mil	36 oz/inch	-40 to +190°	650%	15 lbs/in	60 yds	화이트	반도체 공사현장
1165 0165	Polyester Over laminated on Vinyl	고무	9.0 ± 0.9 mil	12 oz/inch	-10 to +175°	120%	20 lbs/in	18 yds	블랙/옐로우, 블랙/화이트, 레드/화이트, 그린/화이트	환경보전안전
1167 0167	Embossed Vinyl with Polyethylene Liner	아크릴	30.0± 0.2 mil	40 oz/inch	-40 to +200°	200%	60 lbs/in	70ftBK	블랙	환경보전안전
1186 0186	Calendered Vinyl	아크릴	5.4 ± 1.1 mil	40 oz/inch	-20 to +200°	N/A	N/A	36 yds	OSHA 블루, 블랙, 블루, 투명, 그린, 오렌지, 레드, 화이트, 옐로우	환경보전안전
1225 0225	BOPP	아크릴	2 mil	22 oz/inch	32 to 140°	n/a	20 lbs/in	55 yds	투명	반도체
1310 0310	Vinyl	아크릴	3.0± 0.5 mil	5.0 oz/inch	60 to 100°	200%	14 lbs/in	55 yds	틴트블루	표면보호
1410 0410	Closed Cell Polyethylene Foam	고무	125mils	65 oz/inch	Up to 150°	300%	20 lbs/in	18 Yards	화이트/블루 라이너	항공우주 태양광
4440 0440	Vinyl with Polypropylene Overlaminated	아크릴	2.0± 0.2 mil	NA	-40 to +176°	90%	25 lbs/in	36 yds	옐로우	환경보전안전
1510 0510	Polyester	아크릴	8.0 ± 0.7 mil	72 oz/inch	-10 to +175°	100%	18 lbs/in	36 yds	투명	항공우주 태양광
1520 0520	Polyester	아크릴	3.2 ± 0.2 mil	20 oz/inch	-10 to +140°	100%	11 lbs/in	36 yds	투명	항공우주 태양광
2118 0118	Polypropylene	고무	3.0 ± 0.3 mil	30 oz/inch	-40 to +130°	80%	20 lbs/in	55 yds	투명	ESD/고온
2127 0127	Cellophane	고무	2.0 mil	28 oz/inch	32 to 150°	20%	25 lbs/in	72 yds	투명	ESD/고온

### UltraTape Product Specification Chart

제품 코드	Backing	접착제	두께 (mil.)	접착력 (oz/inch)	가용 온도(°C)	연신률 (%)	인장력 (lbs/in)	길이 (M)	색상	적용분야
2149 0149	Polyester	전도성 합성 고무	5.0 ± 0.7 mil	27 oz/inch	10 to 150°	80 - 120%	23 lbs/in	72 yds	다크 그레이	ESD/고온
2156 0156	Polyimide	실리콘	2.7 mil	22 oz/inch	Up to 550°	60%	30 lbs/in	36 yds	브론즈	ESD/고온
2157 0157	Polyimide	실리콘	2.5 ± 0.7 mil	25 oz/inch	+10 to +600°	60%	32 lbs/in	36 yds	브론즈	ESD/고온
2158 0158	Polyimide	아크릴	2.5 mil	30 oz/inch	100 to 400°	60%	30 lbs/in	36 yds	브론즈	ESD/고온
2159 0159	Polyimide	양면 실리콘	4.0 ± 0.5 mil	25 oz/inch	-55 to +400°	60%	25 lbs/in	36 yds	브론즈 (투명라이더)	ESD/고온
6570 0570	Polyester	실리콘	2.0 ± 0.2 mil	35 oz/inch	-10 to +350°	90%	24 lbs/in	72 yds	투명	ESD/고온
6571 0571	Polyester	실리콘	2.0 mil	30 oz/inch	-10 to +350°	90%	25 lbs/in	36 yds	블루	ESD/고온
6572	Polyester	실리콘	3.4 mil	15 oz/in	up to 425°	90%	25 lbs/in	36 yds	그린	ESD/고온
6573	Polyester	실리콘	1.9 mil	30 oz/in	up to 425°	90%	25 lbs/in	36 yds	그린	ESD/고온
7155	Saturated Crepe Paper	고무	6.0 ± 0.7 mil	36 oz/inch	Indicate at 273°	10%	22 lbs/in	60 yds	자연 브라운	의료/제약
7160	Vinyl	고무	6.0 ± 1.0 mil	22 oz/inch	-20 to +190°	100%	18 lbs/in	36 yds	블루, 투명, 그린, 오렌지, 레드, 화이트, 옐로우	의료/제약
7243 0243	Teflon	실리콘	6.0 ± 0.6 mil	32 oz/inch	Up to +500°	125%	18 lbs/in	36 yds	그레이	ESD/고온
7245 0245	Teflon	실리콘	6.5 ± 0.6 mil	32 oz/inch	Up to +500°	125%	30 lbs/in	36 yds	그레이	ESD/고온



경기도 평택시 진위면 동부대로 225  
Tel 031-8059-6870  
Fax 031-8059-6871  
S\_ko@cw-tech.co.kr  
www.cleanshop.co.kr