



Science.
Applied to Life.™

눈부신
아이디어를
현실화하세요.

3M 단면테이프 제품 소개서

한국 쓰리엠 고객센터: 080-033-4114

Bringing Better Ideas to the Surface through Science & Innovation

3M 산업용 접착제 & 테이프 사업부의 제품들은 혁신적이고 다양한 솔루션으로 전 세계 기업의 디자인 및 제조 공정을 위해 힘쓰고 있습니다. 3M의 효과적이고 경쟁력 있는 제품을 소개합니다.

해당 가이드는 산업용 접착제 & 테이프 솔루션 중 3M 단면테이프를 소개하고자 제작되었습니다. 제품표면 보호 또는 제품의 고정, 마스킹 작업, 외관 개선 등의 다양한 용도로 사용되어 생산성 향상 및 비용 개선을 제공해 드립니다.

3M의 솔루션 서비스,

3M 전세계적으로 판매되고 있으며, 각국의 수준 높은 전문가들이 각 작업을 분석하여 그에 맞는 솔루션을 제공해 드리고 있습니다. 각 전문가들을 통해 각 제품 및 사용방법에 대한 상세한 설명을 약속 드립니다.



작업에 따른 테이프 선정 방법

3M 테이프 및 접착제 선정 시 고려해야 할 요인은 다음과 같습니다.

- 기재의 소재 및 재료
- 접착제 종류
- 작업 시간 및 온도 조건
- 표면 특징 (예: 거친 정도, 표면 에너지, 윤곽 형태 등)
- 최종 사용 환경 (예: 온도, 자외선 노출, 외부 충격, 마모 등)

다음의 가이드는 제품 선정 시 고려할 요인들을 제시하여 효율적인 제품 비교 및 선정에 도움을 줍니다.

3M 기재의 소재 및 재료

여러 작업 환경 조건에 따라 최적화된 솔루션을 제공하기 위해 다양한 기능과 특성을 지닌 3M가 준비되어 있습니다.

종이 기재	Crepe (크레이프지)	부드럽고 쉽게 찢어짐
	latback (플랫백)	직선 마스킹 작업에 유리하며 강하고 매끄러움
	Kraft (크레프트지)	강하고 일부 수용성 제품이 존재
	Tissue (티슈지)	얇은 다공성 조직으로 기재로 접착제 투과가 가능
플라스틱 기재	Polyester (PET, 폴리에스터)	얇고 강하며, 내화학성 및 내열도를 지님
	Polypropylene (PP, 폴리프로필렌)	부드럽고 쉽게 찢어지지 않으며, 대다수 Solvent에 강함
	Polyethylene (PE, 폴리에틸렌)	부드럽고 쉽게 늘어나며, 내화학성/내산성/내수성을 지님
	PP/ PE 혼성 중합체	부드럽고 내화학성/내산성/내수성을 지님
	UHMW-PE	강한 내마모성 및 낮은 마찰계수(Anti-stick)를 지닌 기재로 쉬운 표면 세척이 가능함
	Vinyl (비닐)	부드럽게 늘어나며 내마모성 및 내화학성을 지님
	Polyimide (PI, 폴리이미드)	높은 내열도 및 내화학성을 지니며, 잘 끊어지지 않음
	Polyamide (Nylon, 폴리아미드)	높은 내열도를 가진 고강도, 내화학성의 제품이지만 수분을 흡수 할 수 있음
	Polytetrafluorethylene (PTFE)	낮은 마찰계수(Anti-stick)를 지니고, 높은 내열도 및 내화학성을 가짐
	Polyvinyl Alcohol (PVA)	수용성, 내열성이 있으며 유기 용제에 강함
Polyurethane (PU, 폴리우레탄)	충격, 마찰 및 스크래치에 저항성이 있으며, UV 저항성 및 부식에 강함	
섬유 기재	면 (Cotton)	손으로 쉽게 찢어지고, 부드러움
	유리섬유 (Glass cloth)	강하고 내열성이 매우 높으며 난연성이 있음
	Vinyl Coated	Strong yet hand tearable, abrasion resistant, water-resistant, conformable
부직포 기재	부직포 (Fiber)	공기 투과성이 있으며, 발포폼 고정용으로 사용 가능
금속 기재	알루미늄 (Aluminum)	내열성, 빛 반사, 투습 방지 및 내화학성이 있으며, 난연성 및 내구성이 있는 기재
	구리 (Copper)	EMI / RFI
	납 (Lead)	전도성이 있고, 내산성이 있으며 X-ray 투과성이 있음
	스테인리스 (Stainless Steel)	내부식성이 있음
고무 기재	합성고무 (Neoprene)	내마모성 및 Die cut이 가능함
복합 기재	종이 / PE (폴리에틸렌)	투습 방지 및 내화학성이 있으며 손으로 쉽게 찢어지고 잘 늘어나지 않음
	유리섬유 / PTFE	매우 강하고 고내열성이 있음
	유리섬유 / 알루미늄 (Al)	매우 강하고 고내열성이 있음
	부직포 / 알루미늄 (Al)	내열성 및 내한성이 있음

3M 감압성 접착제

이 가이드의 제품들은 주로 3M 감압성 접착제를 이용하여 기재와 소재 표면을 접합한 사례를 다룹니다. 각 접착제의 특성은 상이하여 그 기능과 사용이 다릅니다.

고무 접착제	일반 아크릴 접착제	변형 아크릴 접착제	실리콘 접착제
초기 접착력 매우 우수	초기 접착력 우수	다양한 초기 접착력 보유	초기 접착력 낮음
부드러움	단단함	부드러움	매우 단단함
다양한 표면에 적용 (Low SE ~ High SE*)	한정적인 표면에 적용 (High SE*)	다양한 표면에 적용 (Low SE ~ High SE*)	한정적인 표면에 적용
최대 177°C	최대 232°C	최대 149°C	최대 316°C
내화학적 낮음	내화학적 매우 우수	내화학적 우수	내화학적 매우 우수
UV 저항성 낮음	UV 저항성 매우 우수	UV 저항성 우수	UV 저항성 매우 우수
손쉬운 제거 가능	영구적인 용도	다양함	손쉬운 제거 가능
내용재성 우수	내용재성 매우 우수	내용재성 우수	내용재성 매우 우수

*SE (Surface Energy, 표면에너지)는 높고 낮음으로 그 정도가 표현됩니다. 표면 에너지가 높은 물질에서 접착제가 더 넓게 퍼질 수 있어 이로 인해 분자간 결합력이 높아져 강력한 접착이 가능합니다. 반면 표면 에너지가 낮은 표면일수록 부착력이 감소합니다. 표면 에너지가 낮은 재질에는 특수 접착제를 사용하세요. 또한 표면 에너지와 관계 없이, 모든 소재는 표면이 깨끗한 상태에서 적당한 압력으로 기포 없이 붙어 잘 건조되었을 때 최대의 접착력을 발휘합니다. 표면 에너지에 대해 자세한 내용은 다음 그림과 표를 참고하시기 바랍니다.

금속 표면 (높은 표면 에너지, HSE)

mJ/m ²	표면
1103	Copper
840	Aluminum
753	Zinc
526	Tin
458	Lead
700-1100	Stainless Steel
250-500	Glass

높은 표면 에너지 표면 (HSE)

mJ/m ²	표면
50	Polyimide Industrial Film
47	Phenolic
46	Nylon
45	Alkyd Enamel
43	Polyester

낮은 표면 에너지 표면 (LSE)

mJ/m ²	표면
43	Epoxy Paint
43	Polyurethane Paint
42	ABS
42	Polycarbonate
39	PVC Rigid
38	Modified PPE Resin
38	Acrylic

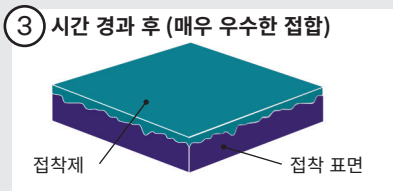
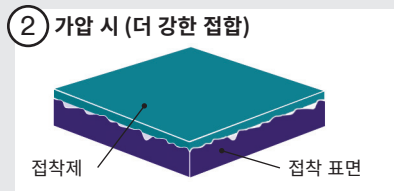
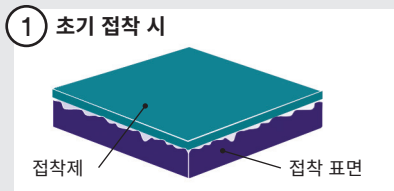
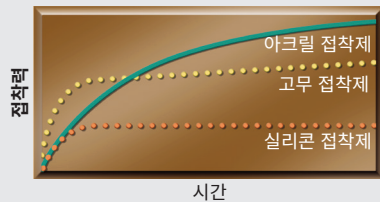
낮은 표면 에너지 표면 (LSE)

mJ/m ²	표면
37	PVA
36	Polystyrene
36	Acetal
33	EVA
31	Polyethylene
29	Polypropylene
28	Polyvinyl Fluoride Film
18	PTFE Fluoropolymer

Notes: 해당 값은 일반적인 가이드에 따른 수치입니다.

표면 접촉에 따른 접착력 분포

테이프를 붙인 후 가압을 하면, 접착제가 확산되어 더욱 단단한 접합이 가능해집니다. 시간 및 온도 조건도 접착력에 영향을 미칩니다.



High Strength Tapes

3M 고강도 테이프

강력한 강도와 접착력으로 마감, 고정 및 보호 솔루션을 제공합니다.

비교할 수 없는 접착력을 보유한 3M 테이프를 확인해보세요. 까다로운 마감 및 묶음 작업에도 사용 가능하며 최고의 품질을 갖추고 있습니다.

Scotch® & Tartan™ 고강도 테이프 (High Strength Tape)

다양한 제품 보유:

제품군 옵션이 다양하여 필요한 성능 및 예산을 모두 고려한 제품 선정이 가능합니다.

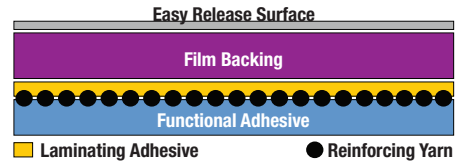
작업 효율성 향상:

3M의 전문가들이 고객 맞춤형 테이프를 찾도록 도와드립니다.

안심할 수 있는 품질:

Scotch® 와 Tartan™은 전 세계적으로 신뢰받는 브랜드입니다. 세계적 수준의 3M 테이프 제조 시설에서 까다로운 관리를 통해 제작된 제품들을 만나보세요.

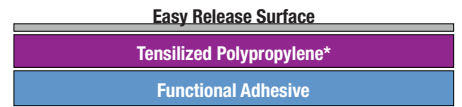
3M 필라멘트 테이프 (Filament Tape)



3M 스트래핑 테이프 (Strapping Tape)



3M MOPP 테이프 (TPP 테이프)



고강도 테이프의 다양한 사용용도

고정 (Holding)



묶음 (bundling)

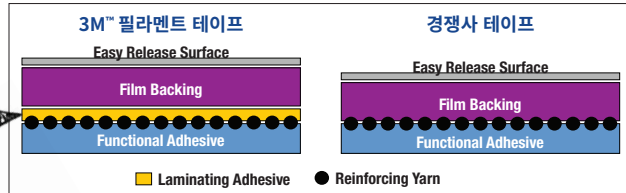


마감 (Closing)



Scotch® & Tartan™ 고강도 필라멘트 테이프

3M 필라멘트 테이프는 1946년부터 개발되어 끊임없이 발전하고 있습니다.



3M의 필라멘트 테이프는 필름과 안(Yarn)을 추가 접착 라미네이트(Laminate)를 진행하여 작업 시 테이프 분리를 방지합니다. 이로 인해 더욱 견고하고 품질 높은 작업이 가능해집니다.

접착제 선택 기준

- 합성 고무: 다용도 기재로서 다양한 표면에 부착 가능
- 변형 합성 고무: 기름기 있는 표면에 부착하도록 고안됨
- RCT: 재활용 골판지 및 난접착 소재를 부착하도록 고안됨

기재(필름) 선택 기준

- PP(폴리프로필렌): 내마모성, 내습성이 우수하고, 스크래치에 강
- PET(폴리에스터): 단단한 기재로서 사용하기에 편리함

기재(필름) 선택 기준

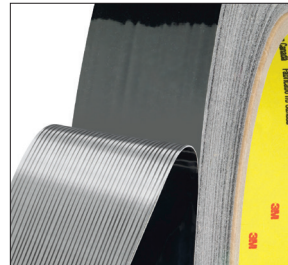
- 유리 섬유: 인장 강도와 내구성이 높아 안전함
- PET(폴리에스터): 내마모성 및 외부 충격에 강함



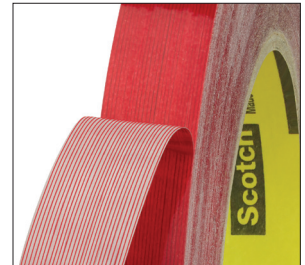
Scotch® High Strength Filament Tape 898



Tartan™ High Strength Filament Tape 8934



Scotch® High Strength Filament Tape 890MSR (Black)



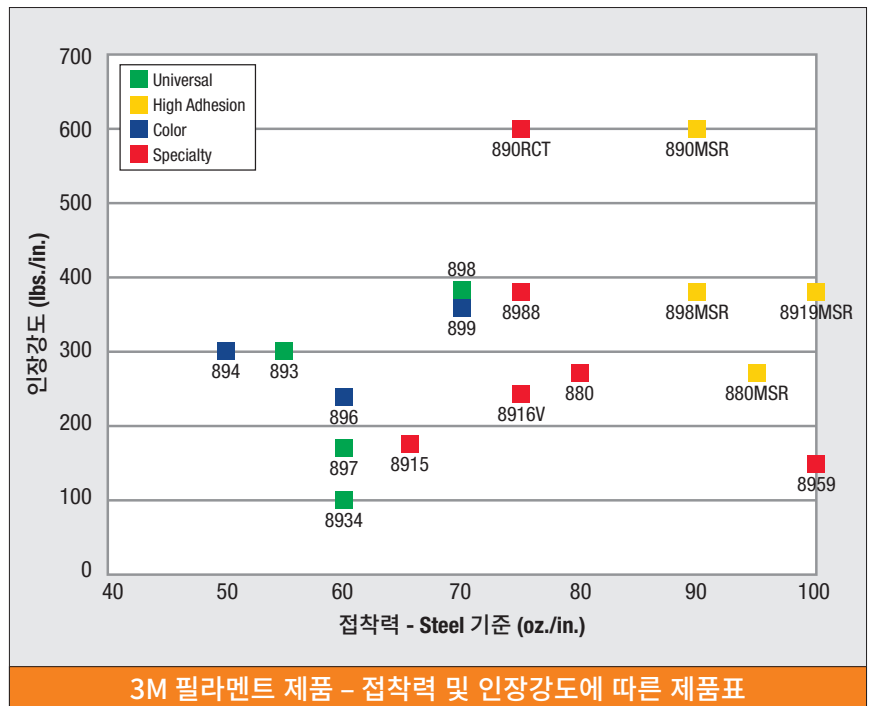
Scotch® High Strength Filament Tape 880



Scotch® Bi-Directional Filament Tape 8959

양방향 필라멘트

- 쉽게 끊어지지 않고, 외부 충격에 강함
- 다양한 용도로 사용 가능 (포장 및 패키징)
- 높은 접착력 보유



3M 필라멘트 제품 - 접착력 및 인장강도에 따른 제품표

Scotch® & Tartan™ 고강도 필라멘트 테이프

제품	인장강도 lb/in- (N/100mm)	기재	안(Yarn) 종류	전체 두께 mils (mm)	접착제 타입	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장력 (%)	색상	사용 용도 및 기타 사항
ASTM Test Method	D-3759			D-3652		D-3330			
필라멘트 대표제품									
898	380 (6655)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.6 (0.168)	합성 고무 (SR)	70 (77)	5	투명	매우 강한 인장강도 및 다양한 표면에 적용 가능한 접착력 보유. 일반적으로 묽음 작업 및 마감, 포장, 강화 용도로 사용됨.
8988	380 (6655)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.9 (0.175)	합성 고무 (SR)	75 (82)	3	투명	재활용 종이(골판지)에도 강한 접착력을 보유, 포장 용도로 사용 될 수 있음.
893	300 (5254)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.0 (0.152)	합성 고무 (SR)	55 (60)	4.5	투명	매우 강한 인장강도를 지녔으며, 묽음 작업 및 마감, 포장, 강화 용도로 사용됨.
897	170 (2977)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.0 (0.152)	합성 고무 (SR)	60 (65)	3	투명	강한 인장강도를 지녔으며, 묽음 작업 및 마감, 포장, 강화 용도로 사용됨.
8915	170 (2977)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.0 (0.150)	합성 고무 (SR)	65 (71)	3	투명	가전 제품이나 부품 등의 임시 고정용도로 사용 가능, 잔사 없는 제거가 가능함.
8959	150 (2627)	폴리프로필렌 (PP)	Bi-Directional 유리섬유	5.7 (0.145)	합성 고무 (SR)	100 (109)	6	투명	양방향 필라멘트로 쉽게 끊어지지 않고 외부 충격에 강함, 높은 접착력 보유. 스프레이싱, 묽음 작업, 무거운 박스 포장 용도로 사용 가능.
8934*	100 (1751)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	4.0 (0.102)	합성 고무 (SR)	60 (65)	3	투명	일반적인 묽음 작업 및 마감, 포장, 강화 용도로 사용됨.
색상 필라멘트									
899	360 (6305)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.6 (0.168)	합성 고무 (SR)	70 (77)	5	빨강	높은 접착력을 가지며, 일반적으로 묽음 작업, 포장 용도로 사용됨; 빨간색으로 시각적인 효과가 있음
894	300 (5254)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.0 (0.152)	합성 고무 (SR)	50 (55)	4.5	검정	높은 UV 저항성을 가지고 있어 야외 노출이 되는 용도로 사용 될 수 있음. (파이프 번들링 등)
896	240 (4203)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	5.4 (0.137)	합성 고무 (SR)	60 (66)	3	흰색	일반적인 묽음 작업 및 강화, 포장 용도로 사용됨, 하얀색 색상을 보유하고 있음
8916V	210 (3678)	폴리프로필렌 (PP)	유리섬유	6.8 (0.172)	합성 고무 (SR)	75 (82)	3	투명 파랑	가전 제품이나 부품 등의 임시 고정용도로 사용 가능, 잔사 없는 제거가 가능함, 두꺼운 기재(필름) 보유.
고접착력 필라멘트									
890MSR	600 (10500)	폴리에스터 (PET)	유리섬유	8.0 (0.203)	변형 합성 고무 (MSR)	80 (88)	3	투명 검정	기름기 있는 표면에서도 적용 가능. 강한 접착력 보유.
898MSR	380 (6655)	폴리에스터 (PET)	유리섬유	6.0 (0.152)	변형 합성 고무 (MSR)	90 (99)	3	투명	기름기 있는 표면에서도 적용 가능. 강한 접착력 보유.
880MSR	270 (4728)	폴리에스터 (PET)	폴리에스터 (PET)	7.7 (0.196)	변형 합성 고무 (MSR)	95 (100)	19	투명	기름기 있는 표면에서도 적용 가능. 강한 접착력 보유 및 쉽게 잘리지 않음.

*Tartan™ 브랜드.

Scotch® & Tartan™ MOPP 테이프

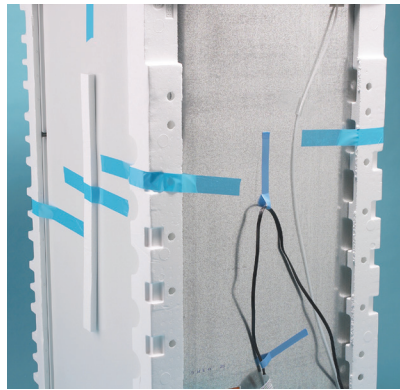
(Monoaxially- oriented Polypropylene Tape)

깔끔한 제거가 가능합니다.

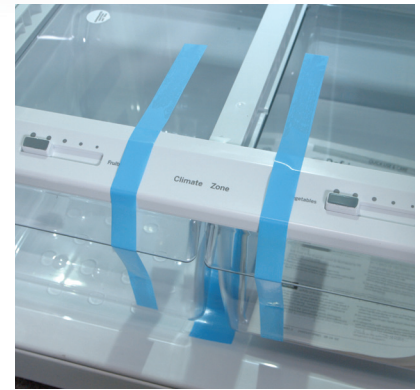
- 일축 연신 폴리프로필렌 (Monoaxially- oriented Polypropylene)테이프 구조
- 강력한 접착력으로 단단히 부착하며 자국 없이 깔끔하게 제거
- 비닐, 플라스틱, 유리 등 다양한 표면에 부착 가능
- 선반, 문, 패널 등 다양한 곳에 고정 용도로 사용 가능



조립 및 운송 과정 시 임시 고정 용도로 사용 될 수 있습니다. 다양한 표면 (플라스틱, 금속, 유리, 또는 코팅된 표면 등)에 적용 될 수 있습니다.



포장재, 전선, 박스 등 다양한 재질의 부품들을 단단히 고정할 수 있습니다.



받침대, 서랍, 문 등을 배치 또는 설치 시 튼튼하게 고정해주며, 자국 없이 깔끔하게 제거됩니다.

제품	인장강도 lb/in- (N/100mm)	기재	안(Yarn) 종류	전체 두께 mils (mm)	접착제 타입	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장력 (%)	색상	사용 용도 및 기타 사항
ASTM Test Method	D-3759			D-3652		D-3330			
8899HP	170 (2977)	폴리프로필렌 (PP)	None	4.8 (0.12)	합성 고무	55 (60)	30	파랑 아이보리 검정	보호 및 고정 용도, 깨끗한 제거가 가능하며 높고/낮은 온도 범위에서 적용 가능함
8898	160 (2802)	폴리프로필렌 (PP)	None	4.6 (0.12)	합성 고무	75 (82)	32	파랑 아이보리	보호 및 고정 용도, 깨끗한 제거가 가능하며 높은 접착력을 가짐
860*	110 (1926)	폴리프로필렌 (PP)	None	2.8 (.071)	합성 고무	45 (49)	33	검정	일반적인 묶음 작업, 포장 등의 용도로 사용 가능

*Tartan™ 브랜드.

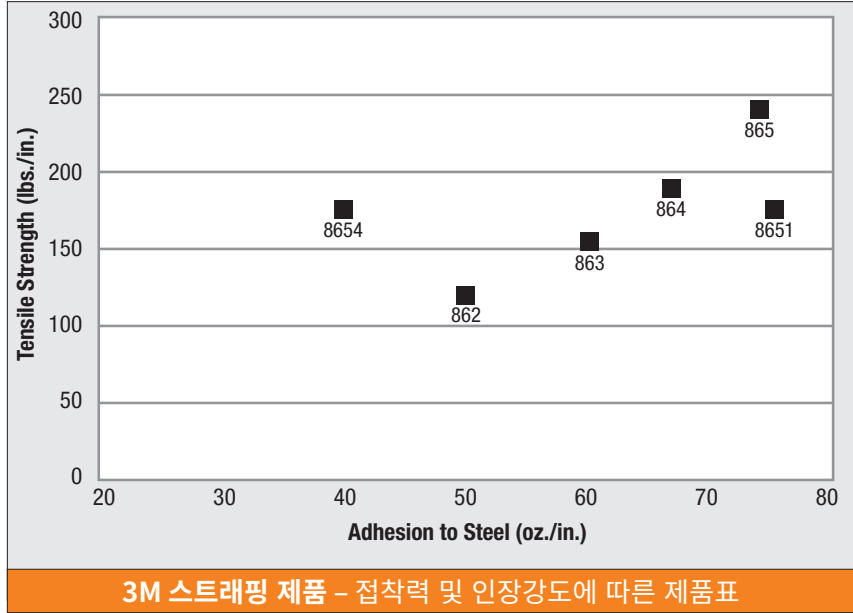
Scotch® 스트래핑 테이프 (Strapping Tape)

가장 투명한 고강도 테이프



3M 제품의 장점

- **강력한 인장강도:** 단일 폴리프로필렌 기재가 강한 지지대 역할을 함
- **안전함:** 외부 충격으로부터 표면을 보호하여 자국, 절단, 찢김을 방지함
- **투명함:** 표면 디자인을 가리지 않음



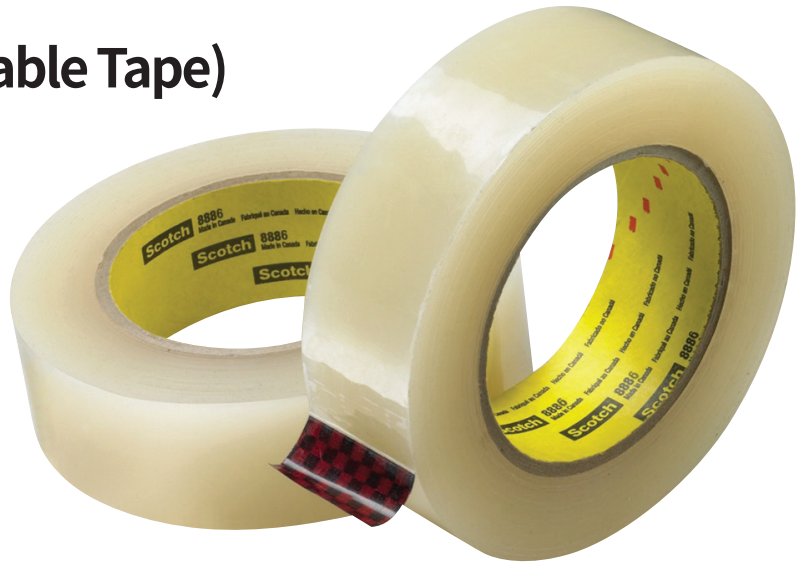
제품	투명성 - 표면 디자인이 보이는가?	바코드 스캐닝	외부 절단 방지	내마모성
스트래핑 테이프	가능	가능	가능	있음
스테이플러 (Staple)	일부	불가능	N/A	N/A
필라멘트 테이프	일부	불가능	가능	있음
MOPP 테이프	불가능	불가능	불가능	있음

제품	인장강도 lb/in- (N/100mm)	기재	전체 두께 mils (mm)	접착제 타입	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장력 (%)	색상	사용 용도 및 기타 사항
ASTM Test Method	D-3759		D-3652		D-3330			
865	240 (4200)	폴리프로필렌 (PP)	6.4 (0.163)	합성 고무	74 (80)	30	투명	다양한 포장 용도로 사용 가능, 표면 디자인이 보일 수 있는 투명한 기재의 테이프, 바코드 스캐닝이 가능함
864	190 (3325)	폴리프로필렌 (PP)	5.6 (0.142)	합성 고무	67 (73)	30	투명	다양한 포장 용도로 사용 가능, 표면 디자인이 보일 수 있는 투명한 기재의 테이프, 바코드 스캐닝이 가능함
8651	175 (3064)	폴리프로필렌 (PP)	5.6 (0.142)	합성 고무	75 (82)	30	투명	다양한 포장 용도로 사용 가능, 표면 디자인이 보일 수 있는 투명한 기재의 테이프, 바코드 스캐닝이 가능함
863	155 (2713)	폴리프로필렌 (PP)	5.0 (0.127)	합성 고무	60 (65)	30	투명	다양한 포장 용도로 사용 가능, 표면 디자인이 보일 수 있는 투명한 기재의 테이프, 바코드 스캐닝이 가능함
862	120 (2100)	폴리프로필렌 (PP)	4.6 (0.117)	합성 고무	50 (54)	30	투명 검정	파이프 등의 묶음 작업 용도로 사용 가능, 검은색 제품의 경우 UV 저항성 보유

Scotch® 신축성 테이프 (Stretchable Tape)

늘어날 수록 튼튼해지는 테이프

- 테이프가 늘어나면서 포장 표면의 디자인이나 글씨를 가지리 않으며 자국 없이 깨끗하게 제거됨
- 650%의 신율 - 55m 길이의 테이프가 최대 357m의 길이로 늘어남
- 통풍이 되는 재질로, 시간과 온도에 민감한 상품 수송에 적합



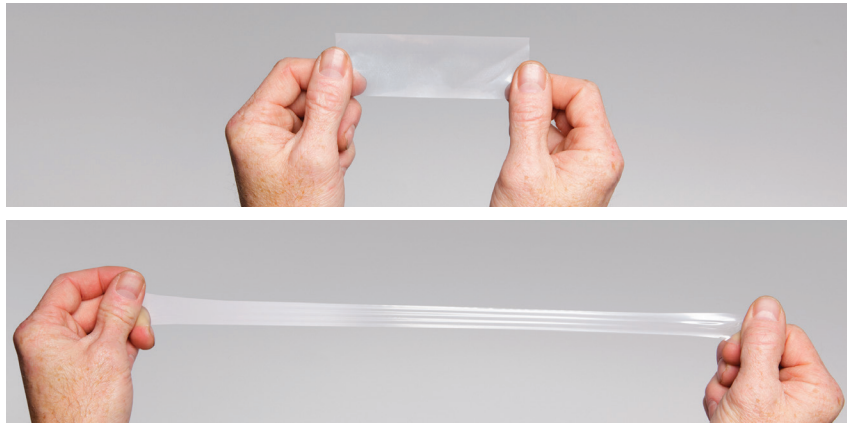
55미터 길이의 테이프 한 개로 공장 내 60개 이상의 팔레트 (Pallet)를 결합할 수 있는 높은 효율성을 가집니다.



"X" 모양의 패턴으로 어디든지 안전하게 수송 가능합니다.



일반 신축성 필름 폐기물(오른쪽)과 달리, 3M™ 신축성 테이프 폐기물은 '공' 모양으로 만들어질 수 있을 만큼 신축성이 좋아 낭비를 막아줍니다.



Scotch® Stretchable Tape Dispenser H38

손으로 작업 가능한 디스펜서 (Dispenser)는 3M 신축성 테이프의 사용을 더 용이하게 해줍니다.

제품	인장강도 lb/in- (N/100mm)	기재	전체 두께 mils (mm)	접착제 타입	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장력 (%)	색상	사용 용도 및 기타 사항
ASTM Test Method	D-3759		D-3652		D-3330			
8886	28 (490)	폴리프로필렌 (PP)	6.6 (0.168)	합성 고무	65 (71)	720	투명	화물 운송 및 팔레트(Pallet) 포장 용도로 사용 가능
8884	20 (350)	폴리프로필렌 (PP)	5.0 (0.127)	합성 고무	70 (77)	710	투명	화물 운송 및 팔레트(Pallet) 포장 용도로 사용 가능, H38 디스펜서(Dispenser) 적용 가능

Construction Tape

건축용 단면테이프 소개

다양한 기능 및 특징

3M™ 단면 테이프는 다양한 건축 시장에 활용 될 수 있는 획기적인 솔루션을 제공합니다. 해당 다양한 솔루션을 통해 시공 기간의 단축, 공정의 단순화 및 건축 성능의 강화를 가져 올 수 있습니다.

3M Air & Vapor Barrier Tape (기밀 & 방습 테이프)

- 3M의 특수한 필름과 접착제로 공기 및 수분의 이동을 차단하거나 습기는 통과시키고 수분은 차단하는 테이프
- 건축용으로 디자인되어 프라이머 없이 어떠한 건축 소재에서도 작업 가능함
- 낮은 온도에서도 접착력이 발휘되며 일정 기간의 내자외선 기능이 있음
- 못, 나사 등으로 손상이 되어도 성능을 발휘함 (Nail Sealability)
- 강하고 유연한 테이프로 에너지 효율화 및 공기질 향상을 도모 할 수 있음



3M Air Barrier Membrane and Flashing Technologies

투습 또는 방습/방수 필름(Membrane)과 3M의 특별한 아크릴 접착제 기술력으로 손상이 되어도 강한 효력을 유지합니다. 대부분의 건축자재 및 실런트와 호환이 가능합니다.



프라이머가 필요 없습니다.

대다수의 건설 자재에서 프라이머 없이 사용이 가능하여 시간, 자재의 낭비를 방지합니다.



외부 노출에 강합니다.

UV 저항성을 가져 외부 노출 시에도 건물을 보호합니다.



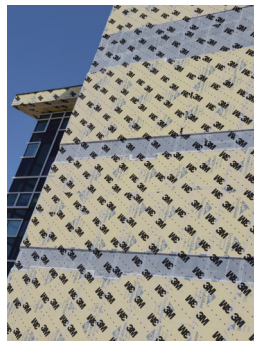
다양한 온도범위에서 사용이 가능합니다.

-18°C의 낮은 온도에서부터 66°C의 고온까지 사용이 가능합니다.



NEPA 285

다양한 세계건축인증을 보유하고 있습니다.



제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 (mm)	이형지 타입	전체 두께 mils (mm)	접착력 oz/in (N/100 mm)	Water Vapor Transmission	내열도 (°C)	Nail Sealability* 테스트	기타 사항
기밀방수 테이프											
8067	아이보리	아크릴	다층 탄성중합체 필름	0.127mm	종이/필름	0.250mm	77N/100mm	0.19 Perms (불투습)	-40 ~ 80	Pass	이형지가 나뉘어져 있어 사용이 용이함
8777	아이보리	아크릴	다층 탄성중합체 필름	0.127mm	종이/필름	0.250mm	77N/100mm	0.19 Perms (불투습)	-40 ~ 116	Pass	3M Mark가 없는 단색 필름
3015	아이보리	아크릴	다층 탄성중합체 필름	0.137mm	종이/필름	0.250mm	44N/100mm	0.19 Perms (불투습)	-40 ~ 116	Pass	700% 인장력을 가진 내수성 있는 기재 12개월 UV 저항성 보유
3015 TWF	검정	아크릴	다층 탄성중합체 필름	0.19mm	종이/필름	0.40mm	42N/100mm	0.05 Perms (완전 불투습)	-40 ~ 80	Pass	600% 이상의 인장력을 가진 내수성 있는 기재 24개월 UV 저항성 보유
8087 CW	빨강 흰색	아크릴	BOPP 필름	0.04mm	없음	0.08mm	48N/100mm	0.06 Perms (완전 불투습)	-40 ~ 116	-	기밀 및 방수가 필요한 부위 스티플라이싱 용도로 사용됨
8069 E	아이보리	아크릴	양면 테이프	0.41mm	필름	0.43mm	170N/100mm	-	-20 ~ 50	Pass	12개월 UV 저항성 보유
투습방수 테이프											
3015 VP	흰색	아크릴	탄성 중합체 코팅 부직포		필름	0.50mm	44N/100mm	Wet cup: 17 Perms Dry Cup: 12 Perms	-40 ~ 116	-	

3M™ All Weather Flashing Tape 8067

문과 창문 틈을 비롯한 여러 개구부를 보호합니다.

3M 8067 제품은 매우 유연하여 모서리 작업이나 겹치는 부위에도 쉽게 적용 가능하며, 특수 아크릴 접착제로 고르지 않은 표면에도 강한 접착력을 보입니다.

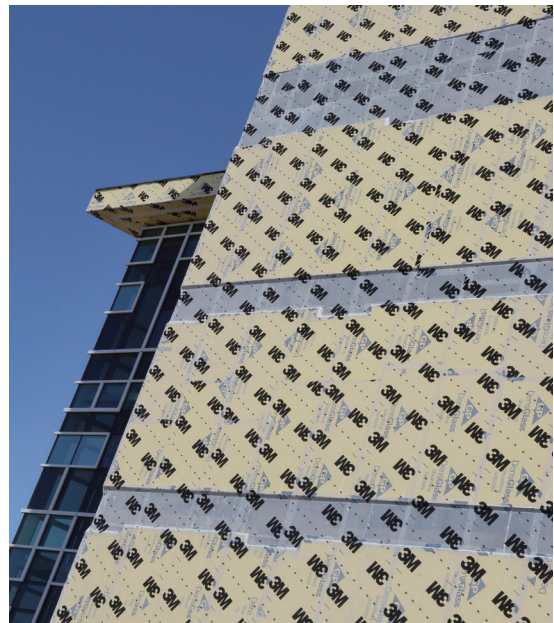
기밀 및 방습 기능으로 창호나 문 틈 또는 배관 주위의 개구부 주위에 사용 가능하며, 이중으로 절취된 이형지로 시공이 쉬워 누구라도 쉽게 작업이 가능합니다.



3M™ Air and Vapor Barrier 3015

전면적 부착에 유리한 솔루션

3M 3015는 고접착력의 특수 아크릴 접착제로 만들어져 다양한 건축 환경에서도 적용 가능합니다. 얇고 가벼운 재질로 고층 작업도 가능하며, 최대 700%까지 늘어나 누구나 쉬운 작업성을 보장합니다. 최대 12개월의 UV 저항성을 보유하고 있습니다.



3M™ Through Wall Flashing 3015TWF

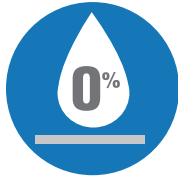
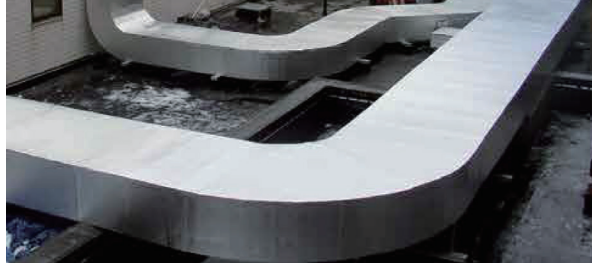
다양한 외부환경에서도 적용 가능합니다.

3M 3015TWF는 3015 대비 더 강력해진 필름(membrane)으로 다양한 외부 충격에도 기밀 및 방습 성능을 유지할 수 있습니다. 또한 최대 24개월의 UV 저항성을 보유하고 있습니다.



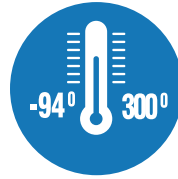
3M™ VentureClad™ Jacketing Tape (벤처클래드 자켓팅 테이프)

3M™ VentureClad™ Jacketing 테이프는 금속 자켓팅을 대체하는 솔루션으로 완벽한 투습차단으로 공기 및 수분의 이동을 투과를 방지해 CUI(Corrosion Under Insulation)을 예방합니다.



Zero permeability

- 완벽한 투습차단 (투과율 0 (Zero))
- 금속 자켓팅 용도로 사용
- 습기의 단열재 이동을 막아 부식 방지
- 단열재 성능 유지
- CUI(Corrosion Under Insulation) 방지



Wide temperature range

- 저온에서도 접착력 유지
- 넓은 온도 적용 범위
(-70°C - 148°C 까지 적용 가능)



Easy, safe, low-cost application

- 가볍고 작업성이 뛰어남
- 가위로도 작업이 가능
- 숙련된 작업자가 필요하지 않음
- 최소한의 교육으로 설치 가능
- 안전한 작업이 가능
- 베이거나 추가 볼트/나사 작업이 필요 없음
- 프라이머, 추가 접착제 등이 필요하지 않음



Exterior or interior

- 화학 물질에 대한 내구성이 있음
- 저온 및 고온 다습한 환경에서도 우수한 접착력 보유
- 다양한 제품 보유
- 사용 목적에 따라 추천 가능



Tough & long-lasting

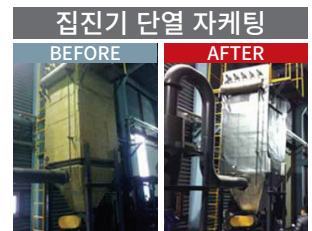
- 여러 층을 적용한 구조로 찢어짐이나 인장력에 강함
- 손상이 발생된 경우 쉽게 수리가 가능
- 10년 보증



Proven, certified, compliant

- 해외 다양한 인증 완료
- UL Certification (UL 723; Flame spreading)
- ASTM E 84
- IMO Certification- GAS Listed & LEED Compliant
- 다양한 국내의 시공사례 보유

제품 시공 전/후 사진



노후된 기존 금속 자켓팅

- 금속 자켓팅의 균열을 통한 부식 발생 가능성이 높음
- 수분 및 공기 침투에 의한 단열재 기능 저하
- 리벳 및 나사, 용접 등 기계적 결합이 필요
 - 추가 작업시간 소요 및 인건비 증가
- 금속 재질로 운송이나 설치가 어려움
 - 무게로 인한 추가 장비 필요
- 방수 도장 작업이 필요하며 유지 보수가 어려움
- 손상 가능성이 커 추가적인 수리 비용 손실

VentureClad 제품의 적용

- 완벽한 투습 차단 (Zero Permeability)
- 금속 대비 신축성 있는 필름으로 균열로 인한 수분침투 차단
- 테이프 형태로 쉽고 간단하게 작업이 가능
 - 가위 및 칼 등으로도 작업이 가능함
- 무게가 가벼워 운반이 쉽고 설치 시 추가적인 장비 및 인건비 감소 가능
- 내부 및 외부에도 적용이 가능함 (UV 저항성 보유)
- 내화학성 및 내해수성이 있어 외부 화학 물질로 인한 부식에 강함

다양한 국내외 적용 사례



1577 Series

제품	색상	엠보싱 여부	두께 (이형지 제외) Mils(mm)	사용 가능 온도 °F(°C)	습기투과성 (US Perm)	내화학성	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사용 용도 및 기타 사항
1577CW	은색	없음	7 mils (0.18mm)	-70 ~ 149°C (-94 ~ 300°F)	0 Perm	우수	65oz/in (18N/25mm)	65lb/in (312N/25mm)	80%	UL723 Flame/Smoke Rating (10/20)
1577CW-E	은색	없음	14 mils (0.36mm)	-70 ~ 149°C (-94 ~ 300°F)	0 Perm	우수	65oz/in (18N/25mm)	65lb/in (312N/25mm)	80%	UL723 Flame/Smoke Rating (10/20)
1577CW-WM	흰색	없음	8 mils (0.20mm)	-70 ~ 120°C (-94 ~ 248°F)	0 Perm	매우 우수	65oz/in (18N/25mm)	70lb/in (316N/25mm)	80%	ASTM E84 Flame/Smoke Rating (24/45)
1577CW-WME	흰색	없음	19.5 mils (0.50mm)	-70 ~ 120°C (-94 ~ 248°F)	0 Perm	매우 우수	65oz/in (18N/25mm)	69lb/in (312N/25mm)	80%	ASTM E84 Flame/Smoke Rating (24/45)

※ 접착제가 없는 시트타입의 제품도 있음

1579 Series

제품	색상	엠보싱 여부	두께 (이형지 제외) Mils(mm)	사용 가능 온도 °F(°C)	습기투과성 (US Perm)	내화학성	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사용 용도 및 기타 사항
1579GCW	은색	없음	15 mils (0.38mm)	-70 ~ 120°C (-94 ~ 248°F)	0 Perm	우수	100 oz/in (27.7N/25mm)	140lb/in (616N/25mm)	35%	ASTM E84 Flame/Smoke Rating 10/10
1579GCW-E	은색	없음	24 mils (0.61mm)	-70 ~ 120°C (-94 ~ 248°F)	0 Perm	우수	100 oz/in (27.7N/25mm)	140lb/in (616N/25mm)	35%	ASTM E84 Flame/Smoke Rating 10/10
1579GCW-WM	흰색	없음	17.5 mils (0.45mm)	-70 ~ 120°C (-94 ~ 248°F)	0 Perm	매우 우수	100 oz/in (27.7N/25mm)	130lb/in (588N/25mm)	50%	ASTM E84 Flame/Smoke Rating 10/10
1579GCW-WME	흰색	없음	24 mils (0.61mm)	-70 ~ 120°C (-94 ~ 248°F)	0 Perm	매우 우수	100 oz/in (27.7N/25mm)	130lb/in (588N/25mm)	50%	ASTM E84 Flame/Smoke Rating 10/10

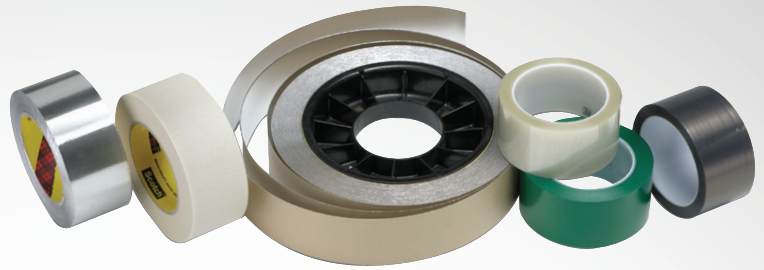
※ 접착제가 없는 시트타입의 제품도 있음

Specialty Tapes

특수 단면 테이프

다양한 사용 용도에 따른 단면 테이프 소개

3M™ 단면 테이프는 120가지가 넘는 솔루션을 보유한 제품으로
제품 별로 특징이 매우 다양하여 작업에 최적화된 제품을
비교 선별하기에 유리합니다.



3M™ 특수 단면 테이프

다양한 종류의 3M 특수 단면테이프 중 대표적인 6가지 제품군을 소개합니다. 해당 제품군은 고객 요구 조건의 대부분에 적용 될 수 있도록 엄선되었으며, 여러 가지 용도로 사용 될 수 있어 빠르고 효율적인 선택을 가져옵니다.

3M™ 단면 테이프 대부분을 구성하는 6가지 주요 기재를 바탕으로 유리섬유, 금속, 호일, 폴리에스테르, PTFE, 비닐로 구성되어 있습니다.

스플라이싱

두 가지 소재 사이를 접합하여 보다 단단히 이어줄 수 있는 솔루션을 제공합니다.

1

3M™ 폴리에스테르(PET) 테이프 850
3M™ 유리섬유 테이프 361
3M™ 비닐 테이프 471

실링

용도에 따른 제품을 통해 신뢰성 있는 밀폐 및 밀봉 용도를 제공합니다.

2

3M™ 폴리에스테르(PET) 테이프 850
3M™ PTFE 필름 테이프 5490
3M™ 알루미늄 테이프 425
3M™ 비닐 테이프 471

외관 향상

선명하고 다양한 색상으로 원하는 용도별로 사용하여 외관 개선 및 향상이 가능합니다.

3

3M™ 폴리에스테르(PET) 테이프 850
3M™ 비닐 테이프 471

3M™ 알루미늄 테이프 425
3M™ 유리섬유 테이프 361
3M™ PTFE 필름 테이프 5490

4

보호

다양한 환경 및 표면 조건에 따라 요구되어 지는 성능, 조건을 추려 필요한 표면 보호 솔루션을 추천 드립니다.

5

열 전도

보다 효과적으로 열을 전도시킬 수 있습니다.

3M™ 알루미늄 테이프 425

6

소음 감소

진동에 의한 소음 및 표면 간 마찰에 의해 발생하는 소음을 최소화 시킬 수 있습니다.

3M™ UHMW-PE 테이프 5423
3M™ 댐핑 테이프 2552
3M™ PTFE 필름 테이프 5490

3M™ 유리 섬유 테이프

높은 인장 강도를 가진 필름

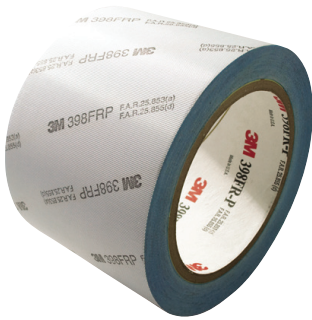
인장 강도가 높은 유리섬유와 실리콘, 아크릴, 고무 등의 접착제로 구성되어 우주 항공, 자동차, 건설, 해양 등 다양한 산업 분야에서 사용되는 제품입니다.

테이프의 대표적인 특성:

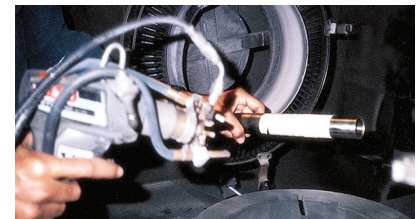
- FAA 난연성 승인
- 내마모성 - 충격에 강함
- 232°C 이상의 내열성
- 간헐적 노출의 경우에는 더 높은 온도에서도 견딤



3M™ 유리 섬유 테이프 398FR은 항공기 화물칸의 패널을 통합하기 위해 사용되며, 이에 필요한 F.A.R. 25.853(a)와 F.A.R. 25.855(d)의 난연 규제를 통과하였습니다. 또한 아크릴 접착제로 구성되어 다양한 표면에서 높은 접착력을 보입니다. 유리섬유 재질로 구성되어 있어 튼튼하며 무거운 장비로 인한 마모를 방지합니다.



3M™ 유리 섬유 테이프 365는 고무 재질의 접착제로 구성되어 있으며, 높은 인장강도로 직물 소재에 단단히 접합하여 스플라이싱 용도로 사용됩니다.



3M™ 유리 섬유 테이프 361은 실리콘 접착제로 구성되어 고열의 플라스마 마스킹 작업에서도 사용 가능합니다. 최대 232°C의 온도에서도 안정적이며 FAA 난연 규제를 통과하였습니다.

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 Mils (mm)	이형지 타입	전체 두께 Mils (mm)	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	사양	기타
Based on ASTM Test Method:				D-3652		D-3652	D-3330	D-3759	D-3759			
361	흰색	실리콘	유리섬유	5.0 (0.13)	—	6.4 (0.16)	38 (42)	146 (2555)	10	-65 to 450 (-54 to 232)	F.A.R. 25.853	일반 용도의 유리섬유 테이프
3615	흰색	실리콘	유리섬유	5.0 (0.13)	—	7.0 (0.18)	35 (38)	180 (3140)	7	-65 to 450 (-54 to 232)	—	일반 용도의 유리섬유 테이프
365	흰색	열경화성 고무	유리섬유	4.8 (0.12)	—	8.3 (0.20)	52 (57)	139 (2430)	7	40 to 450 (4 to 232)	—	직물 소재 스플라이싱 용도 열경화성 접착제
3650	흰색	열경화성 고무	유리섬유	4.8 (0.12)	파란색 필름	8.3 (0.20)	52 (57)	139 (2430)	7	40 to 450 (4 to 232)	—	365 제품의 이형지 버전 열경화성 테이프
398FR	흰색	아크릴	유리섬유	5.0 (0.13)	파란색 필름	7.0 (0.18)	38 (42)	130 (2276)	7	-20 to 250 (-29 to 121)	BMS 5-146; F.A.R. 25.853(a); F.A.R. 25.855(d)	이형지가 나뉘어 있어 쉽게 사용이 가능함
398FRP	흰색	아크릴	유리섬유	5.0 (0.13)	파란색 필름	7.0 (0.18)	38 (42)	130 (2276)	7	-20 to 250 (-29 to 121)	BMS 5-146; F.A.R. 25.853(a); F.A.R. 25.855(d)	398FROI 필름에 프린팅이 되어있는 제품 (398FR과 동일)
399FR	흰색	아크릴	유리섬유	5.0 (0.13)	파란색 필름	9.5 (0.24)	52 (57)	130 (2276)	7	-20 to 200 (-29 to 93)	F.A.R. 25.853(a)	접착제가 두껍고 난연성이 있음

3M™ 금속 테이프

고성능 금속 테이프

다양한 기재와 접착제로 구성되어 우주 항공, 가전, 전자, 운송, 건설, 자동차, 유지보수 등 다양한 산업 분야에서 사용될 수 있습니다.

3M™ 알루미늄 테이프

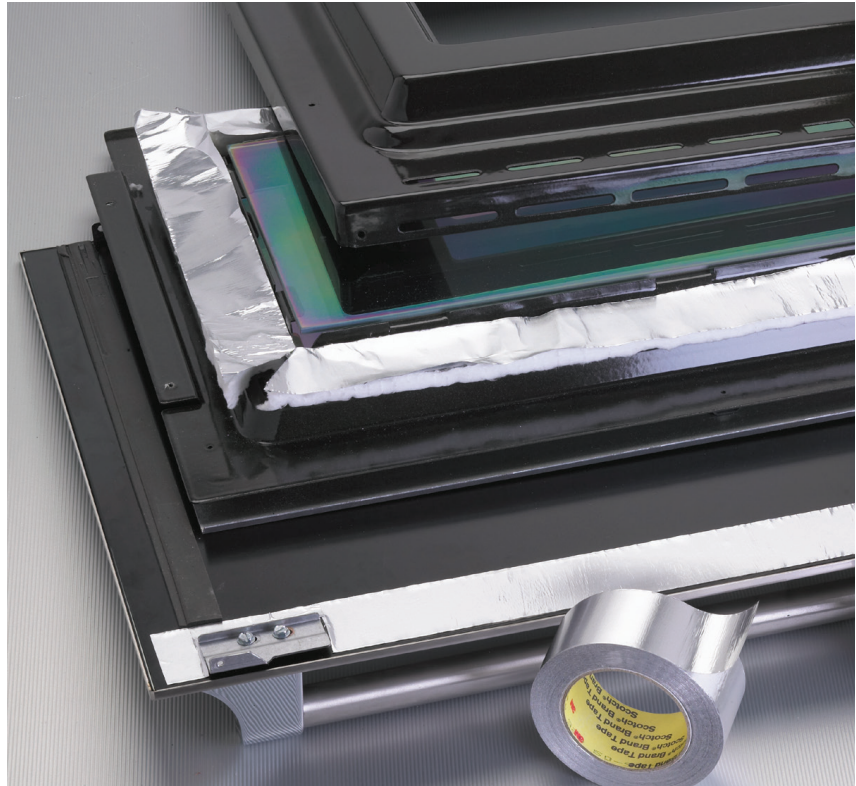
- 내열성, 내습성, 내마모성, 내자외선성, 내화학성
- 열전도성 재질로 구성되어 가열 및 냉각 효과
- 열과 빛 반사 효과

3M™ 강화 알루미늄 테이프

- 유연한 난연성 재질로 호스 또는 전선을 감아서 사용
- 외부 충격에 오랫동안 견딤
- 내열성이 높음

3M™ 납 테이프

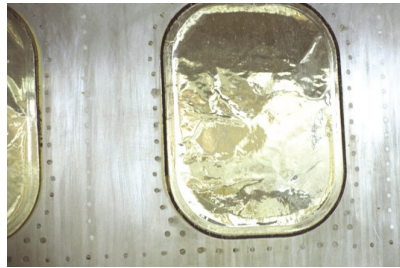
- 뛰어난 전기전도성
- 내산성이 있어 도금 마스킹용으로 사용 가능
- 방사선 불투과성 재질로 엑스레이 마킹 용도로 사용 가능



3M™ 알루미늄 테이프는 오븐 문 안쪽에 사용되어 열이 바깥쪽으로 전도되는 것을 막아줍니다. 손잡이 뒷부분과 창 주변에 열이 전달되지 못하게 막아 줍니다.



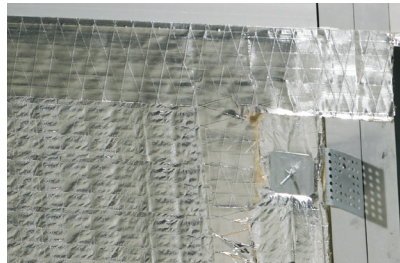
Scotch® 호일 테이프 3311은 부드러운 알루미늄 기재 및 초기 접착력이 우수합니다. 틈새 및 조인트 구간을 효과적으로 밀봉 및 고정하여 장기적인 내구성을 기대할 수 있습니다. UL 723 기준에 따라 덕트 실링 및 일반수리용으로 사용 가능합니다.



3M™ 알루미늄 테이프는 유연하고 내화학성이 있어 항공기의 페인트 작업 시 강한 화학 물질로부터 창문 등을 보호합니다.



3M™ 알루미늄 테이프는 열 반사율 및 열 전도율이 높아 열에 민감한 소재들을 보호 할 수 있습니다. 다음은 빛이 직접 닿아 열이 발생하는 부분을 보호한 예시입니다.



3M™ 3320 FSK Facing 테이프는 습기를 막아주는 기능이 있어 미네랄 울과 같은 단열재나 금속 덕트의 유리섬유 단열재 등을 실링하는 용도로 사용 될 수 있습니다.



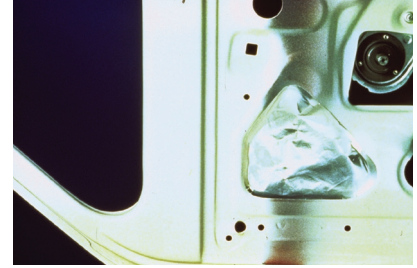
3M™ 강화 알루미늄 테이프 363은 유리섬유가 들어 있어 쉽게 찢어지지 않고 유연합니다. 때문에 와이어나 케이블을 묶는데 사용 될 수 있으며, 높은 내열성으로 열로부터 다른 부분들을 보호 할 수 있습니다.



3M™ 알루미늄 테이프는 유연하여 다양한 굴곡의 표면에도 적용 가능하며, 뛰어난 열 전도성으로 냉장고 뒷편의 구리 냉각관을 고정하는 용도로도 사용 될 수 있습니다.



Scotch® 호일 테이프 3340은 유리섬유 덕트 판이나 연질성 덕트 장비를 실링하는데 사용됩니다. UL 181A-P 및 UL 181B-FX의 기준을 만족합니다.



3M™ 알루미늄 테이프는 자동차 및 트럭의 문 안쪽의 구멍을 막는 용도로 사용되어 습기 및 먼지를 차단해 줄 수 있습니다.

3M™ 유리 섬유 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 Mils (mm)	이형지 두께 Mils (mm)	이형지 타입	전체 두께 Mils (mm)	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사양	사용 온도범위 °F(°C)	기타
ASTM Test Method:				D-3652			D-3652		D-3330	D-3759	D-3759		
프리미엄 용도													
425	은색	아크릴	알루미늄	2.8 (0.07)	—	—	4.6 (0.12)	47 (51)	28 (490)	6	F.A.R. 25.853(a); SAE AMS T-23397; UL 723; UL 746C; LT-80 C	-65 to 300 (-54 to 149)	다용도로 사용될 수 있는 알루미늄 테이프
427	은색	아크릴	알루미늄	2.8 (0.07)	3.1 (0.08)	이형 처리된 필름	4.6 (0.12)	50 (55)	28 (490)	6	F.A.R. 25.853(a); UL 723; UL 746C; LT-80 C	-65 to 300 (-54 to 149)	425 제품의 이형지가 있는 버전
431	은색	아크릴	알루미늄	1.9 (0.05)	—	—	3.1 (0.08)	34 (37.3)	17 (302)	3	F.A.R. 25.853(a)	-65 to 300 (-54 to 149)	두께가 얇아 부드러운 제품
433	은색	실리콘	알루미늄	2.0 (0.05)	—	—	3.6 (0.09)	40 (43.8)	20 (350)	3.5	F.A.R. 25.853(a); US Gov A-A-59258	-65 to 600 (-54 to 316)	고내열성을 위해 실리콘 접착제를 사용 부드럽고 쉽게 풀리며 작업 시 구겨짐이 덜함
433L	은색	실리콘	알루미늄	2.0 (0.05)	3.2 (0.08)	이형 처리된 필름	3.5 (0.09)	38 (42.0)	20 (350)	3.5	F.A.R. 25.853(a)	-65 to 600 (-40 to 316)	433 제품의 이형지가 있는 버전
437	은색	아크릴	알루미늄	2.8 (0.07)	4.2 (0.11)	이형 처리된 필름	8.0 (0.20)	150 (164)	30 (525)	8	—	-40 to 212 (-40 to 100)	부드러운 알루미늄 테이프
438	은색	아크릴	알루미늄	5.0 (0.13)	—	—	7.2 (0.18)	43 (47)	59 (1033)	10	F.A.R. 25.853(a)	-65 to 300 (-54 to 149)	가장 두꺼운 알루미늄 테이프로 내열성이 가장 뛰어난 쉽게 풀리고 깨끗한 라인 작업이 가능하며 구겨짐이 덜함
438L	은색	아크릴	알루미늄	5.0 (0.13)	2.5 (0.06)	이형 처리된 필름	7.2 (0.18)	43 (47)	59 (1033)	10	F.A.R. 25.853(a)	-65 to 300 (-54 to 149)	438 제품의 이형지가 있는 버전
439	은색	아크릴	알루미늄	1.9 (0.05)	5.7 (0.14)	실리콘 처리된 종이	3.1 (0.08)	34 (37.3)	17 (302)	3	F.A.R. 25.853(a)	-65 to 300 (-54 to 149)	431 제품의 이형지가 있는 버전
3338	은색	아크릴	알루미늄	5.0 (0.13)	5.0 (0.13)	이형 처리된 종이	7.0 (0.18)	45 (49)	50 (876)	21	—	-65 to 300 (-54 to 149)	
33801	은색	아크릴	알루미늄	2.0 (0.05)	5.0 (0.13)	이형 처리된 종이	4.0 (0.10)	40 (43.8)	20 (350)	5	UL 723	-30 to 425 (-34 to 218)	고내열성의 아크릴 접착제 사용
33806	은색	아크릴	알루미늄	3.0 (0.076)	5.2 (0.13)	이형 처리된 종이	5.0 (0.13)	95 (105)	30 (525)	6	—	-40 to 425 (-40 to 218)	고내열성의 아크릴 접착제 사용

3M™ 금속 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 Mils (mm)	이형지 두께 Mils (mm)	이형지 타입	전체 두께 Mils (mm)	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사양	사용 온도범위 °F(°C)	기타
ASTM Test Method:				D-3652			D-3652	D-3330	D-3759	D-3759			
일반적인 용도													
3311*	은색	고무	알루미늄	2.0 (0.05)	2.0 (0.05)	종이	3.6 (0.09)	90 (98)	17 (298)	3	UL 723	-10 to 180 (-23 to 82)	건조하고 깨끗한 표면에서 높은 접착력을 보임
3369	은색	아크릴	알루미늄	1.1 (0.028)	3.2 (0.08)	이형 처리된 종이	2.4 (0.06)	58 (64)	11 (197)	2	UL 723	-40 to 250 (-40 to 121)	가장 얇은 알루미늄 테이프
33803	은색	고무	알루미늄	1.8 (0.05)	3.6 (0.09)	이형 처리된 종이	3.6 (0.09)	90 (99)	15 (263)	4	UL 723	0 to 175 (-18 to 79)	초기 접착력이 우수한 고무 접착제 사용
97065	은색	아크릴	알루미늄	1.8 (0.05)	5.2 (0.13)	이형 처리된 종이	3.4 (0.09)	48 (53)	18 (315)	3	—	-40 to 250 (-40 to 121)	컨버팅 작업이 용이함
3380	은색	아크릴	알루미늄	2.0 (0.05)	3.2 (0.08)	종이	3.3 (0.08)	40 (43.8)	10 (175)	4	UL 723	-30 to 260 (-34 to 121)	얇은 폭으로 잘라 쓰기에 용이함
4380	은색	아크릴	알루미늄	2.0 (0.05)	—	—	3.3 (0.08)	40 (43.8)	10 (175)	4	—	-30 to 300 (-34 to 149)	일반적인 용도의 알루미늄 테이프
34383	은색	아크릴	알루미늄	2.8 (0.07)	—	—	4.5 (0.11)	55 (61)	30 (542)	11	—	-40 to 300 (-40 to 149)	일반적인 용도의 알루미늄 테이프
3363	은색	아크릴	알루미늄	3.0 (0.08)	3.2 (0.08)	이형 처리된 종이	5.0 (0.13)	40 (43.8)	28 (490)	6	UL 723	-40 to 250 (-40 to 121)	얇은 폭으로 잘라 쓰기에 용이함
3367	은색	아크릴	알루미늄	3.0 (0.08)	5.2 (0.13)	이형 처리된 종이	4.4 (0.11)	48 (53)	30 (525)	6	UL 723	-40 to 250 (-40 to 121)	컨버팅 작업이 용이함
납 테이프													
33801	은색	고무	납	4.7 (0.12)	3.5 (0.09)	이형 처리된 필름	6.8 (0.17)	45 (49)	20 (350)	12	—	-60 to 225 (-51 to 107)	이형지가 있는 납 테이프
33806	은색	고무	납	4.0 (0.10)	—	—	6.3 (0.16)	31 (34)	15 (263)	14	—	-60 to 225 (-51 to 107)	이형지 없는 납 테이프
34201	은색	고무	납	5.0 (0.13)	5.3 (0.13)	이형 처리된 종이	6.3 (0.16)	50 (55)	20 (350)	5	—	0 to 180 (-18 to 82)	제거 시 전사 없이 제거가 가능함
구리 테이프													
3313	구리	아크릴	구리	1.4 (0.04)	4.3 (0.11)	클라신 종이	3.0 (0.08)	29 (32)	25 (444)	3	UL 510	-40 to 250 (-40 to 121)	EMI/RFI 차폐 기능
3325	구리	아크릴	구리	1.5 (0.04)	5.0 (0.13)	이형 처리된 종이	3.0 (0.08)	40 (43.8)	28 (491)	10	UL 510	0 to 225 (-18 to 107)	EMI/RFI 차폐 기능
스테인레스 스틸 테이프													
3361	은색	아크릴	스테인리스 스틸	2.0 (0.05)	4.6 (0.12)	이형 처리된 종이	3.8 (0.10)	40 (43.8)	100 (1751)	40	—	-30 to 250 (-34 to 121)	부식 방지 테이프

*Scotch® 브랜드

3M™ 금속 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 Mils (mm)	이형지 두께 Mils (mm)	이형지 타입	전체 두께 Mils (mm)	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사양	사용 온도범위 °F(°C)	기타
ASTM Test Method:				D-3652		D-3652		D-3330	D-3759	D-3759			
특수 강화 테이프													
363	은색	실리콘	알루미늄 - 유리섬유 합지	3.4 (0.086)	—	—	7.3 (0.19)	52 (57)	135 (2364)	7	F.A.R. 25.853(a)	-65 to 600 F (-54 to 316 C)	알루미늄 - 유리섬유 합지 테이프 고내열성 금속 테이프
363L	은색	실리콘	알루미늄 - 유리섬유 합지	3.4 (0.086)	3.0 (0.08)	이형 처리된 필름	7.3 (0.19)	52 (57)	135 (2364)	7	F.A.R. 25.853(a)	-65 to 600 F (-54 to 316 C)	363 제품의 이형지 버전
1430	은색	아크릴	알루미늄 - 부직포 합지	5.0 (0.13)	—	—	5.5 (0.14)	22 (24)	19 (333)	12	—	-65 to 300 F (-54 to 106 C)	알루미늄 - 부직포 합지 테이프 유연성이 좋음
3302	은색	아크릴	알루미늄 테이프	2.0 (0.05)	4.3 (0.11)	글라스 종이	3.5 (0.09)	30 (33)	19 (340)	3	UL 510	-40 to 250 F (-40 to 121 C)	EMI/RFI 차폐 기능이 있는 알루미늄 테이프
3334	은색	아크릴	알루미늄 - Scrim(면직) - PP 합지	5.4 (0.14)	3.5 (0.09)	글라스 종이	6.9 (0.18)	31 (33.9)	25 (439)	7	—	-10 to 175 F (-23 to 79 C)	저온 및 고온에서도 작업성이 좋음
4413	은색	고무	알루미늄 - 유리섬유 합지	6.2 (0.16)	3.9 (0.1)	종이	9.4 (0.24)	63 (69)	132 (2311)	7	DNV GL	—	알루미늄-유리섬유 합지 테이프 Low Flame Spread 제품
HVAC 테이프													
3320	은색	아크릴	알루미늄	6.0 (0.16)	4.0 (0.10)	PE 코팅된 종이	6.7 (0.17)	81 (89)	40 (712)	2	UL 723	-20 to 175 (-29 to 79)	알루미늄 - Scrim(면직) 합지테이프
3340	은색	아크릴	알루미늄	2.0 (0.05)	3.5 (0.09)	종이	4.0 (0.10)	30 (33)	20 (350)	4	UL 181A-P; UL 181B-FX	-30 to 250 (-34 to 121)	건고하고 유연한 덕트에 사용 가능
3350	은색	아크릴	은색 PP 필름	1.6 (0.04)	—	—	3.1 (0.08)	33 (36)	36 (631)	170	UL 181B-FX	-30 to 230 (-34 to 110)	PP 재질의 부드러운 은색 테이프
3380	구리	아크릴	알루미늄	2.0 (0.05)	3.2 (0.08)	종이	3.3 (0.08)	40 (43.8)	10 (175)	4	UL 723	-30 to 260 (-34 to 121)	일반적 용도의 알루미늄 테이프
3381	구리	아크릴	알루미늄	1.4 (0.04)	3.2 (0.08)	종이	2.7 (0.07)	40 (43.8)	10 (180)	5	UL 723	-30 to 260 (-34 to 121)	3380의 업그레이드 버전
3382	은색	아크릴	알루미늄	2.5 (0.06)	5.2 (0.13)	PE 코팅된 종이	4.2 (0.11)	50 (55)	30 (525)	25	—	-40 to 300 (-40 to 149)	PET와 합지된 테이프 쉽게 찢어지지 않음

3M™ 진동 소음 감소 테이프

진동에 의한 소음을 해결합니다

점탄성이 있는 접착제와 단단하고 부드러운 알루미늄 호일로 구성된 테이프로 우주항공, 자동차, 가전, 건설, 유지 보수 산업 등에서 소음 감소 효과를 보여줍니다.

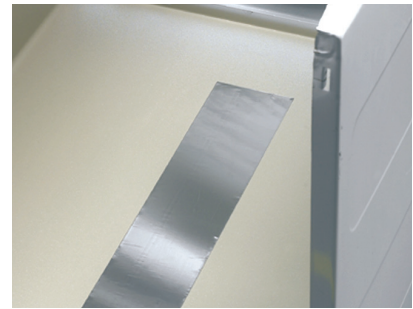
- 금속, 복합 패널 구조물의 소음 감소
- 점탄성이 있는 접착제가 진동 에너지를 미세한 열로 변환 후 소멸시킴
- 진동에 의한 제품의 피로도를 감소시켜 기기에 내구성 제공
- 표면의 일부만 사용하여도 방음 및 방진 효과를 보임
- 테이프 형태로 작업이 용이함
- 제품의 내구성이 있음
- 다양한 온도 조건에서도 우수한 기능 유지
- 테이프 형태로 형태에 맞게 컨버팅하여 작업이 가능함



3M™ 진동 소음 감소 테이프 2552는 자동차에서 10%의 표면 접촉으로도 소음과 진동을 줄여줍니다. 부드러운 알루미늄 기재 위의 아크릴 접착제가 진동 에너지를 작은 열로 변환시켜 즉시 소멸시킵니다.



3M™ 435는 항공 기체의 프레임과 판 사이에 사용되어 객실의 진동 및 소음을 감소시켜줍니다.



3M™ 2552는 세탁기 안 쪽에 사용되어 소음과 진동을 줄여주고 진동에 의한 피로도를 감소시켜 제품의 내구성을 유지해줍니다.

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 Mils (mm)	이형지 타입	전체 두께 Mils (mm)	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	사양	기타
ASTM Test Method:				D-3652		D-3652	D-3330	D-3759	D-3759			
434	은색	진동 감쇄 폴리머	알루미늄	5.5 (0.14)	폴리에틸렌 (PE)	7.5 (0.19)	65 (71.2)	50 (876)	12	-76 to 68 (-60 to 20)	F.A.R. 25.853(a)	저온용 댄핑 테이프 (Damping Tape)
435	은색	진동 감쇄 폴리머	알루미늄	8.0 (0.2)	폴리에틸렌 (PE)	13.5 (0.34)	65 (71.2)	50 (876)	12	-76 to 68 (-60 to 20)	F.A.R. 25.853(a)	저온용 댄핑 테이프 (Damping Tape)
436	은색	진동 감쇄 폴리머	알루미늄	12.0 (0.31)	폴리에틸렌 (PE)	17.5 (0.44)	65 (71.2)	50 (876)	12	-76 to 68 (-60 to 20)	F.A.R. 25.853(a)	저온용 댄핑 테이프 (Damping Tape)
2542	은색	진동 감쇄 폴리머	알루미늄	5.0 (0.13)	글라스 종이	10.0 (0.25)	65 (72)	63 (1102)	7	-25 to 175 (-32 to 80)	—	2552 테이프의 얇은 버전
2552	은색	진동 감쇄 폴리머	알루미늄	10.0 (0.25)	이형 처리된 종이	15.0 (0.38)	65 (72)	126 (2205)	12	-25 to 175 (-32 to 80)	ASTM E756-83	일반적인 용도의 댄핑 테이프 (Damping tape)
4014	은색	진동 감쇄 폴리머	알루미늄-우레탄	3.0 (0.09)	이형 처리된 필름	250.0 (6.35)	n/a	n/a	90	-94 to 86 (-70 to 30)	F.A.R. 25.853(a)	무점착제 타입
Damping Tape	은색	진동 감쇄 폴리머	알루미늄	59.1 (1.5)	이형 처리된 종이	67.0 (1.7)	109 (120)	91 (1600)	4	—	—	LowVOC를 만족하는 제품도 있음 (MS Spec 300-55 기준)

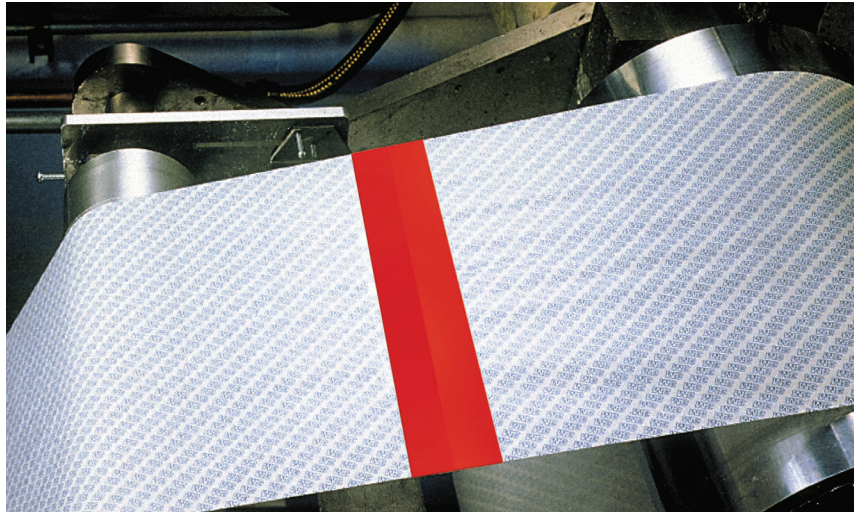
3M™ 폴리에스터(PET) 테이프

높은 강도 및 내구성을 가진 PET 기재

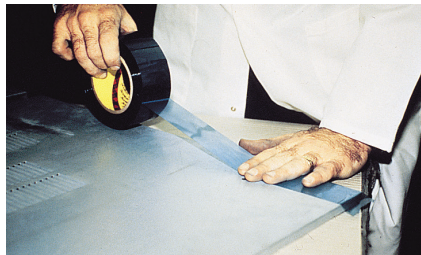
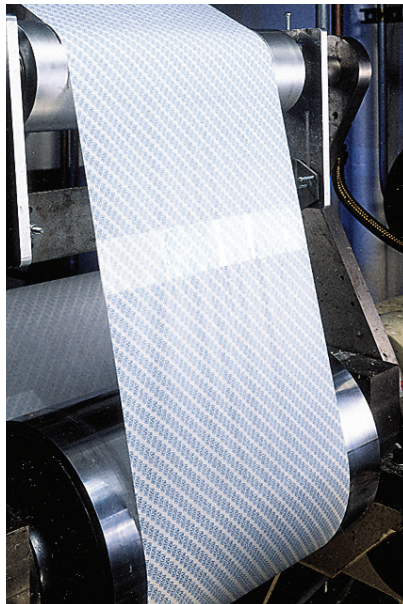
얇은 PET 기재와 점착제로 구성된 테이프로 그래픽 아트, 사진, 금속 마감 및 전자기기 제조 작업 시 사용되기에 적합합니다. 다양한 필름 및 종이 제품의 스플라이싱 작업에도 활용 될 수 있습니다.

- 0.02 mm 부터 0.13 mm 까지 다양한 두께의 강한 PET 필름 기재
- 두께별로 다양한 인장 강도를 가지고 있음
- 아크릴, 고무, 실리콘, S/R 혼합체 등 다양한 점착제로 구성되어 있으며, 점착제의 종류에 따라 사용 용도가 달라질 수 있음

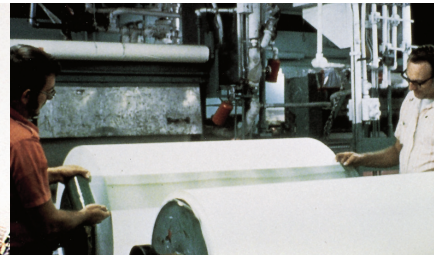
예를 들어, 아크릴 점착제로 구성된 테이프는 장기적인 유지가 필요할 경우, 실리콘은 고내열 및 깔끔한 제거용, 고무는 난점착 소재에 대한 빠른 점착용으로 적합.



3M™ 폴리에스터(PET) 850은 빨간색, 검은색, 흰색, 은색 등 여러 색상이 존재하여 스플라이싱 부분을 눈에 띄게 표시해줍니다. 또한, 눈에 띄지 않는 투명 버전도 있어 다양한 선택이 가능합니다. 아크릴 점착제로 구성되어 있어 높은 점착력으로 장기간 스플라이싱 지점을 단단히 잡아줍니다. 높은 인장강도의 PET 기재는 다양한 공정 과정에서 우수한 내구성을 가집니다.



3M™ PET 테이프 8900 시리즈는 분체 도장 시 마스킹 용도로 적합합니다. 실리콘 점착제로 구성되어 있어 높은 내열도 및 깔끔한 제거가 가능하며, 다양한 PET 기재를 제공합니다. 강도가 높고 내구성이 좋아 쉽게 찢어지거나 손상되지 않습니다.



3M™ 396은 초기 점착력이 높은 고무 점착제로 구성되어 있어 낮은 표면에너지를 가진 소재(LSE)에서도 즉각적인 점착력을 제공합니다. 높은 인장강도의 PET 기재로 되어 있어 난점착 소재의 스플라이싱에 주로 사용됩니다.

3M™ PET 테이프는 기재의 두께가 얇지만 내구성이 좋아 용지의 구멍이 뚫린 부분을 보강하는 용도로도 사용 될 수 있습니다. 아크릴 점착제 제품을 사용 하시면 오랫동안 황변을 방지할 수 있습니다.

3M™ 8402는 두께가 얇고 인장 강도가 높은 PET 기재로 구성됩니다. 또한 우수한 전단 강도를 보이는 실리콘 점착제를 사용하였기 때문에 실리콘 처리가 된 종이 표면의 스플라이싱 작업에 적합합니다.

3M™ 폴리에스터 (PET) 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 Mils (mm)	전체 두께 Mils (mm)	접착력 oz/in (N/100mm)	인장강도 lb/in (N/100mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	기타
Based on ASTM Test Method:				D-3652	D-3652	D-3330	D-3759	D-3759		
일반 용도										
396	투명	고무	폴리에스터 (PET)	1.7 (0.04)	4.1 (0.10)	140 (153)	43 (753)	140	40 to 200 (4 to 93)	낮은 표면에너지 표면(LSE)에서의 접착력이 좋음
850	다양한 색상	아크릴	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	1.9 (0.05)	30 (33)	28 (491)	120	-60 to 300 (-50 to 150)	고정, 밀봉, 스플라이싱 용도 투명, 빨강, 검정, 하얀색
853	투명	아크릴	폴리에스터 (PET)	1.1 (0.03)	2.2 (0.06)	46 (50)	25 (434)	83	-60 to 300 (-50 to 150)	L-T-100 F.A.R 25.853(a)
856	투명	아크릴	폴리에스터 (PET)	1.0 (0.03)	2.0 (0.05)	20 (22)	25 (438)	90	-60 to 300 (-50 to 150)	라벨 보호 용도 끝단 및 구멍의 강화 보호 용도
8411	투명	아크릴	폴리에스터 (PET)	1.0 (0.03)	1.5 (0.04)	21 (23)	26 (456)	120	-60 to 300 (-50 to 150)	끝단 및 구멍의 강화 보호 용도
8412	투명	아크릴	폴리에스터 (PET)	4.7 (0.12)	6.3 (0.16)	33 (36)	140 (2450)	180	-60 to 300 (-50 to 150)	끝단 및 구멍의 강화 보호 용도
8149	투명	아크릴	폴리에스터 (PET)	1.9 (0.05)	3.2 (0.08)	77 (84)	22 (385)	—	5 to 248 (-15 to 120)	초기 접착력이 높아 다양한 표면에 적용이 쉬움
3357	다양한 색상	아크릴	폴리에스터 (PET)	0.98 (0.025)	2.7 (0.07)	42 (46)	22 (385)	100 (회색: 50)	5 to 248 (-15 to 120)	이형지가 있는 테이프 하얀색, 검은색, 회색, 투명 색상 보유
8993K	녹색	실리콘	폴리에스터 (PET)	—	2.3 (0.06)	24 (26)	22 (385)	100	-22 to 93 (-30 to 200)	다양한 소재의 스플라이싱 용도로 사용 가능함
1361K	투명	실리콘	폴리에스터 (PET)	1.4 (0.038)	1.8 (0.047)	7 (8)	22 (385)	50	5 to 266 (-15 to 130)	얇고 초기 접착력이 낮아 민감한 소재의 이물질 및 이형지 제거 용도로 사용 가능
3016W	흰색	아크릴	폴리에스터 (PET)	1.1 (0.027)	1.6 (0.042)	56 (61)	22 (385)	100	5 to 248 (-15 to 120)	초기 접착력이 높고 다양한 표면에 접착력이 높음 이형지 제거 및 스플라이싱 용도로 사용
보호 테이프										
335	분홍색	고무	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	1.5 (0.04)	13 g/in. (0.5)	26 (455)	115	40 to 150 (4 to 65)	보호용 테이프 (분홍) 낮은 초기 접착력 보유
336	투명	고무	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	1.5 (0.04)	13 g/in. (0.5)	26 (455)	115	40 to 150 (4 to 65)	보호용 테이프 (투명) 낮은 초기 접착력 보유
고내열 테이프										
875	녹색	고무	폴리에스터 (PET)	1.0 (0.03)	2.0 (0.052)	36 (37)	34 (590)	105	60 to 400 (140 to 204)	고내열도를 가진 실리콘 프리(Free) 제품 (고무 접착제 사용)
876	녹색	고무	폴리에스터 (PET)	2.0 (0.05)	3.1 (0.078)	33 (36)	66 (1160)	128	60 to 400 (140 to 204)	고내열도를 가진 실리콘 프리(Free) 제품 (고무 접착제 사용)
8401	반투명 크림색	실리콘/고무 합성	폴리에스터 (PET)	1.0 (0.03)	1.9 (0.05)	22 (24)	34 (595)	100	-60 to 300 (-50 to 150)	다양한 표면에서 스플라이싱 가능
8402	반투명 녹색	실리콘	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	1.9 (0.05)	24 (26)	25 (438)	100	-60 to 425 (-50 to 218)	실리콘 표면에서 높은 접착력을 보임
8403/8403L	반투명 녹색	실리콘	폴리에스터 (PET)	1.4 (0.04)	2.4 (0.06)	27 (29)	46 (806)	150	-60 to 425 (-50 to 218)	실리콘 표면에서 높은 접착력을 보임 8403L은 라이너 버전
8901	파랑	실리콘	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	2.4 (0.06)	29 (31)	26 (455)	115	-60 to 400 (-50 to 204)	고내열 코팅 및 마스크 용도
8902	파랑	실리콘	폴리에스터 (PET)	2.0 (0.05)	3.5 (0.08)	37 (40)	46 (805)	100	-60 to 400 (-50 to 204)	고내열 코팅 및 마스크 용도
8905	파랑	실리콘	폴리에스터 (PET)	5.0 (0.12)	6.5 (0.17)	26 (28)	110 (1920)	115	-60 to 400 (-50 to 204)	고내열 코팅 및 마스크 용도
8911	투명	실리콘	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	2.3 (0.05)	26 (29)	26 (440)	110	-60 to 400 (-50 to 204)	고내열 라벨 보호 용도
8991/8991L	파랑	실리콘	폴리에스터 (PET)	1.0 (0.03)	2.4 (0.06)	31 (34)	29 (508)	100	-60 to 400 (-50 to 204)	얇은 두께의 테이프 분체 도장 및 고내열 마스크 용도 8991L은 라이너 버전
8992/8992L	녹색	실리콘	폴리에스터 (PET)	2.0 (0.05)	3.2 (0.08)	44 (48)	57 (998)	148	-60 to 400 (-50 to 204)	분체도장 및 고내열 마스크 용도 아노다이징 마스크 8992L은 라이너 버전
필름 스플라이싱										
8421	흰색	고무	폴리에스터 (PET)	1.4 (0.04)	2.5 (0.06)	50 (54)	43 (754)	140	-60 to 300 (-50 to 150)	필름 스플라이싱 용도
8422	검정색	고무	폴리에스터 (PET)	1.4 (0.04)	2.5 (0.06)	50 (54)	43 (754)	140	-60 to 300 (-50 to 150)	필름 스플라이싱 용도
8429	노랑	고무	폴리에스터 (PET)	2.0 (0.05)	3.2 (0.08)	69 (75)	54 (948)	130	-60 to 300 (-50 to 150)	필름 스플라이싱 용도
빛 반사 테이프										
850	은색	아크릴	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	1.9 (0.05)	42 (46)	28 (491)	120	-60 to 300 (-50 to 150)	고정, 밀봉, 스플라이싱 용도 은색 색상
8437	은색	아크릴	폴리에스터 (PET)	0.9 (0.02)	2.1 (0.05)	40 (44)	20 (350)	70	40 to 200 (4 to 93)	낮은 방사를 제품

3M™ PTFE 및 UHMW-PE 테이프

낮은 마찰 계수의 기재

3M™ PTFE와 UHMW-PE 테이프는 인쇄, 항공 우주, 자동차 등 다양한 시장 및 공정 상에서 효율적으로 사용됩니다.

3M™ PTFE 테이프

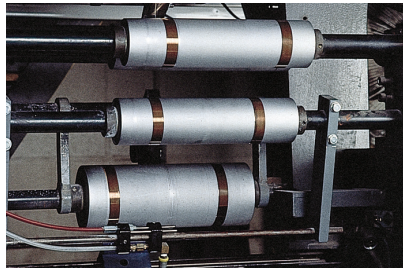
- 마찰 계수가 낮아 웹 공정 속도를 개선함
- 최대 260°C까지의 내열도를 보유하여 지속적으로 열이 가해지는 조건에서도 사용 가능
- 높은 온도의 플라스틱 표면에서도 깔끔한 제거가 가능
- 내화학성 보유
- 실리콘 프리(무실리콘) 제품 가능

3M™ UHMW-PE 테이프

- 내마모성이 우수하여 가이드 레일, 컨테이너 등을 마찰로부터 보호함
- 표면 간 발생하는 소음을 예방
- 다양한 잉크 및 접착제가 표면에 잘 붙지 않아 깔끔한 제거가 가능함



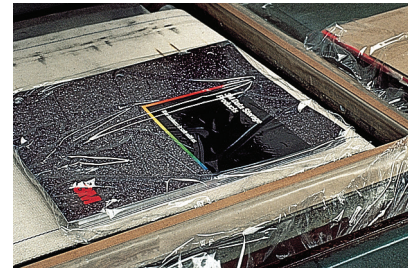
3M™ UHMW-PE 테이프 5425는 표면 간 마찰력 감소 효과를 제공하며 자동차의 소음을 줄이는데 사용됩니다.



3M™ PTFE 테이프는 다양한 롤러 작업 시 재료 이동에 도움을 줍니다.



3M™ UHMW-PE 테이프는 내마모성이 우수하여 상자 운송 시 가이드 레일 등을 마찰로부터 보호합니다.



3M™ 유리 섬유 PTFE 테이프 5451은 고내열도를 가진 테이프로 고온이 가해지는 포장 작업에서 사용될 수 있습니다.

3M™ PTFE UHMW-PE 테이프의 비교

항목	보통	우수	매우 우수
내열도	UHMW-PE 테이프	PTFE 필름 테이프	유리섬유 PTFE 테이프
내마모성	PTFE 필름 테이프	유리섬유 PTFE 테이프	UHMW-PE 테이프
작업성 (제품의 유연성)	유리섬유 PTFE 테이프	UHMW-PE 테이프	PTFE 필름 테이프
표면의 매끄러움 (낮은 마찰계수)	UHMW-PE 테이프	유리섬유 PTFE 테이프	PTFE 필름 테이프
내화학성	유리섬유 PTFE 테이프	UHMW-PE 테이프	PTFE 필름 테이프

3M™ PTFE 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재종류	기재두께 mils (mm)	전체두께 mils (mm)	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장강도 lb/in (N/100 mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	기타
Based on ASTM Test Method:				D-3652	D-3652	D-3330	D-3759	D-3759		
유리 섬유 PTFE										
5151/ 5151L/ 5151PL	밝은 갈색	실리콘	유리섬유 PTFE	3.0 (0.08)	5.3 (0.13)	33 (36)	110 (1925)	5	-100 to 500 (-73 to 260)	일반적인 용도의 유리섬유 PTFE 5151L은 이형지 버전 5151PL은 프리미엄 이형지 버전
5153/ 5153L	밝은 갈색	실리콘	유리섬유 PTFE	5.8 (0.15)	8.0 (0.20)	43 (47)	290 (5075)	5	-100 to 500 (-73 to 260)	일반적인 용도의 유리섬유 PTFE 5153L은 이형지 버전
5451	갈색	실리콘	유리섬유 PTFE	3.2 (0.08)	5.6 (0.14)	28 (31)	100 (1760)	5	-100 to 500 (-73 to 260)	고내열도 테이프
5453	갈색	실리콘	유리섬유 PTFE	6.0 (0.15)	8.2 (0.21)	55 (56)	175 (3065)	5	-100 to 500 (-73 to 260)	고내열도 테이프
Skived 필름 *PTFE 원료를 얇게 깎아서 만든 필름 - 주로 굴곡진 표면에 적용										
5180	회색	실리콘	PTFE	2.0 (0.05)	3.5 (0.09)	25 (28)	30 (525)	100	-65 to 500 (-54 to 260)	일반적인 용도의 PTFE 테이프
5181	회색	실리콘	PTFE	5.0 (0.13)	6.5 (0.17)	35 (39)	75 (1300)	100	-65 to 500 (-54 to 260)	일반적인 용도의 PTFE 테이프
5185	빨강	실리콘	PTFE	2.7 (0.07)	4.2 (0.11)	27 (30)	41 (716)	117	-65 to 500 (-54 to 260)	다양한 롤러 작업에 적합함
5480	회색	실리콘	PTFE	2.0 (0.05)	3.7 (0.09)	20 (22)	27 (473)	140	-65 to 500 (-54 to 260)	다양한 롤러 작업에 적합함
5481	회색	실리콘	PTFE	5.0 (0.13)	6.8 (0.17)	32 (35)	49 (858)	335	-65 to 500 (-54 to 260)	중장비 롤러 작업에 적합함
Extruded 필름 *PTFE 원료를 압착하여 얇게 뽑아 만든 필름 - 주로 평평한 표면에 적용										
5490	회색	실리콘	PTFE	2.0 (0.05)	3.7 (0.09)	27 (29)	22 (385)	150	-65 to 500 (-54 to 260)	평평한 표면에 적합함
5491	회색	실리콘	PTFE	5.0 (0.13)	6.7 (0.17)	35 (38)	40 (700)	200	-65 to 500 (-54 to 260)	평평한 표면에 적합함
5498	갈색	고무	PTFE	2.0 (0.05)	4.0 (0.10)	48 (53)	19 (332)	105	40 to 350 (4 to 177)	고무 접착제 사용 (실리콘 프리)

3M™ UHMW-PE 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재두께 mils (mm)	이형지 종류	전체 두께 mils (mm)	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장강도 lb/in (N/100 mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	기타
Based on ASTM Test Method:				D-3652		D-3652	D-3330	D-3759	D-3759		
5421	열은 아이보리 (투명)	고무	UHMW-PE	5.0 (0.13)	종이 이형지	6.7 (0.17)	26 (28)	30 (526)	275	-30 to 225 (-34 to 107)	일반적인 용도의 UHMW-PE 테이프 플라스틱 및 금속 재질 보호 용도
5423	열은 아이보리 (투명)	고무	UHMW-PE	10.0 (0.25)	종이 이형지	11.7 (0.30)	26 (28)	55 (963)	300	-30 to 225 (-34 to 107)	높은 내구성 및 낮은 마찰계수를 가진 제품 마찰에 의한 소음을 방지 할 수 있는 솔루션
5425	열은 아이보리 (투명)	아크릴	UHMW-PE	3.0 (0.08)	종이 이형지	5.0 (0.13)	30 (33)	45 (788)	100	-30 to 225 (-34 to 107)	내화학성이 높음 낮은 마찰계수 및 높은 내구성을 가진 제품
5430	열은 아이보리 (투명)	아크릴	UHMW-PE	5.0 (0.13)	종이 이형지	7.0 (0.18)	75 (82)	40 (696)	175	-30 to 225 (-34 to 107)	높은 초기 접착력을 보유
9324	검정색	아크릴	UHMW-PE	5.0 (0.13)	종이 이형지	6.5 (0.17)	75 (82)	40 (696)	175	-30 to 225 (-34 to 107)	5430 제품의 검은색 버전
9325	열은 아이보리 (투명)	아크릴	UHMW-PE	3.0 (0.08)	종이 이형지	5.0 (0.13)	50 (55)	40 (696)	175	-30 to 225 (-34 to 107)	5430 제품의 얇은 버전

3M™ 비닐 및 폴리에틸렌(PE) 테이프

다양한 용도로 사용 가능

- 바닥 라인 및 색 표기, 밀봉 및 표면 보호 등

다양한 표면에 사용 가능하며, 깔끔한 제거가 가능합니다. 자동차, 유지 및 보수, 건설, 해양 산업 등 다양한 산업 분야에서 사용할 수 있습니다.

일반적으로 위험 구역이나 가장자리 표시 용도, 도장 마스킹, 색 표기 및 표면 보호, 스플라이싱 등의 작업에서 사용됩니다.

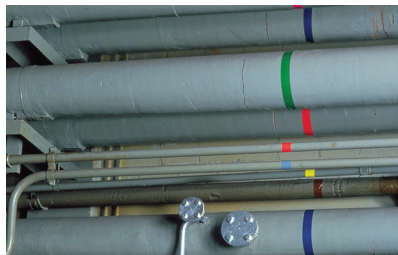
- 내마모성, 내화학성을 가지며 스크래치에도 강합니다.
- 뛰어난 가시성을 가진 다양한 색상을 제공합니다.
- 유연한 기재로 구성되어 굴곡진 표면에서도 우수한 접착력으로 부착합니다.
- 잔사 없이 깔끔하게 제거됩니다.
- 신축성이 있어 표면 윤곽에 맞추어 부착이 가능합니다.



3M™ 비닐 테이프는 공장, 병원, 물류창고와 같은 건물 내에 위험 및 금지 구역 표기, 적재 장소 및 통로를 표시하는 데 사용됩니다. 내구성이 좋은 비닐 기재로 구성되어 마모, 흠집, 산성 및 알칼리성 화학물질, 습도 등으로부터 견디며 오랫동안 선명한 색상을 유지합니다.



3M™ 빨간색 비닐 테이프는 화재 경보기나 방염포, 소화기 등의 화재 안전 장비를 표시하는 데 사용됩니다.



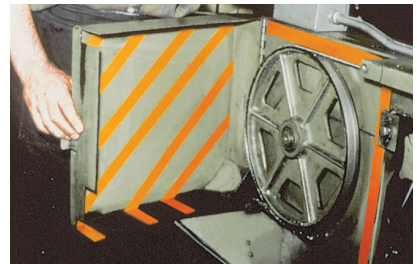
3M™ 비닐 테이프를 이용하여 파이프에 다양한 색상 표시가 가능하며 필요에 따라 투명 테이프를 사용할 수도 있습니다. 뛰어난 가시성을 가진 색상 라인업을 가지고 있습니다.



3M™ 비닐 테이프 5702는 노란색과 검은색 줄무늬로 구성되어 낮게 걸려 있는 물체나 튀어나온 장비, 계단 등에서 주의 표시로 사용될 수 있습니다.



3M™ 비닐 테이프 471은 도장 마스킹 작업에 사용되어 깨끗한 경계선을 제공하며, 작업 후 깔끔한 제거가 가능합니다.



3M™ 주황색 비닐 테이프는 캐비닛 문이 열리거나 보호막이 제거되었을 때 위험한 부분을 표시하는 데 사용됩니다.

3M™ 비닐 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재두께 mils (mm)	전체두께 mils (mm)	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장강도 lb/in (N/100 mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	기타
프리미엄 비닐 테이프										
471	다양한 색상	고무	비닐	4.1 (0.10)	5.2 (0.13)	26 (28)	14 (270)	150	40 to 170 (4 to 77)	유연하며 깨끗한 제거가 가능함 검은색, 파란색, 갈색, 초록색, 주황색, 보라색, 빨간색, 하얀색, 노란색, 투명색 MIL-STD 2041D (SH)
4712	다양한 색상	고무	비닐	4.1 (0.10)	5.2 (0.13)	23 (25)	14 (270)	150	40 to 170 (4 to 77)	471의 이형지 버전; 색상 동일 MIL-STD 2041D (SH)
471+	남색	고무	비닐	4.1 (0.10)	5.3 (0.13)	35 (38.3)	13.9 (243)	191	Up to 250 (Up to 121)	매우 유연하여 날카로운 라인을 제공함 내화학성이 뛰어나고 깨끗한 제거가 가능함
472	검정색	고무	비닐	9.0 (0.23)	10.4 (0.26)	23 (25)	32 (560)	270	Up to 225 (Up to 107)	내마모성 및 내열성이 뛰어남
477	투명	고무	비닐	6.0 (0.15)	7.2 (0.18)	24 (26)	24 (420)	230	40 to 170 (4 to 77)	내마모성이 뛰어남
프리미엄 테이프 (Non-Vinyl)										
971	다양한 색상	고무	PLA*	—	32 (0.8)	50 (54.3)	3,000 (52,450)	4	60 to 80 (16 to 27)	내구성이 매우 강한 필름으로 구성된 바닥 라인 테이프 지게차 등의 이동이 많은 지역에 사용 될 수 있음
일반 비닐 테이프										
764	다양한 색상	고무	비닐	4.1 (0.10)	5.0 (0.13)	18 (21)	13 (228)	180	60 to 85 (15 to 27)	일반적인 용도의 비닐 테이프 검은색, 파란색, 갈색, 회색, 초록색, 주황색, 보라색, 빨간색, 하얀색, 노란색, 투명색
줄무늬 비닐 테이프										
5700	검정색 흰색	고무	비닐	4.2 (0.11)	5.5 (0.14)	19 (21)	15 (260)	170	40 to 170 (4 to 77)	프리미엄 비닐 테이프 장기간 높은 가시성이 유지됨
5702	검정색 노랑색	고무	비닐	4.2 (0.11)	5.5 (0.14)	19 (21)	15 (260)	170	40 to 170 (4 to 77)	프리미엄 비닐 테이프 장기간 높은 가시성이 유지됨
766	검정색 노랑색	고무	비닐	4.1 (0.10)	5.0 (0.13)	18 (21)	13 (228)	180	60 to 85 (15 to 27)	일반적인 용도의 비닐 테이프
767	빨강색 흰색	고무	비닐	4.1 (0.10)	5.0 (0.13)	18 (21)	13 (228)	180	60 to 85 (15 to 27)	일반적인 용도의 비닐 테이프
전기도금 및 아노다이징 마스킹 테이프										
470	아이보리	고무	비닐	6.3 (0.16)	7.1 (0.18)	37 (40)	20 (350)	180	Up to 170 (Up to 77)	유연하고 내마모성이 강한 비닐 테이프 전기 도금 및 아노다이징 마스킹 용도로 사용
484	아이보리	고무	비닐	5.6 (0.14)	6.7 (0.17)	22 (24)	23 (402)	220	Up to 170 (Up to 77)	470의 낮은 접착력 제품
4731	다양한 색상	고무	비닐	5.8 (0.15)	7.0 (0.18)	20 (22)	17 (300)	230	40 to 170 (4 to 77)	전기 도금 마스킹 테이프 파란색, 회색, 주황색, 보라색, 하얀색, 노란색

*PLA: Poly Lactic Acid으로 내구성이 매우 강하며 친환경적인 방식으로 제조된 필름

3M™ 폴리에틸렌(PE) 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재두께 mils (mm)	전체두께 mils (mm)	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장강도 lb/in (N/100 mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	기타
폴리에틸렌(PE) 테이프										
480	투명	아크릴	폴리에틸렌 (PE)	4.0 (0.10)	5.1 (0.13)	22 (24)	12 (210)	520	20 to 170 (-7 to 76)	아크릴 접착제 사용
483	다양한 색상	고무	폴리에틸렌 (PE)	3.9 (0.10)	5.0 (0.13)	18 (21)	10 (175)	300	Up to 170 (Up to 77)	검은색, 파란색, 초록색, 빨간색, 하얀색, 노란색, 투명색 MIL-STD 2041D (SH)

3M™ 보호 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재두께 mils (mm)	전체두께 mils (mm)	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장강도 lb/in (N/100 mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	기타
481	검정색	고무	폴리에틸렌 (PE)	7.7 (0.20)	9.8	25 (28)	15 (260)	510	20 to 170 (-7 to 76)	보호 실링 테이프 MIL-T-22085 깨끗한 제거 가능 (2년)
4811	흰색	고무	폴리에틸렌 (PE)	7.5 (0.18)	9.5	30 (36)	15 (260)	490	Up to 170 (Up to 77)	보호 실링 테이프 깨끗한 제거 가능 (1년)

3M™ 특수 단면 테이프

다양한 디자인 및 공정개선 솔루션

우주 항공, 전기 전자, 자동차, 건축 등 각각의 작업환경에 맞는 3M의 특별한 솔루션으로 보다 효율적이고 경제적인 프로세스 개선을 이루어 보세요.



3M™ 발수가속화 테이프 (CMF - Condensation Management Film)는 온도 차이 등으로 인해 발생하는 물맺힘을 빠르게 제거하여, 물방울이 떨어짐으로 발생하는 다양한 문제를 해결합니다.



3M™ 695 리벳 테이프는 가운데 부분이 투명하고 접착제가 코팅되어 있지 않아 리벳(Riveting) 작업 시 가시성을 확보해주며 리벳 뒷부분에 접착제가 묻어나지 않습니다.



3M™ 8997 폴리이미드 테이프는 내열도가 높아 고온 작업 시 마스킹 용도로 사용됩니다. 이형지 버전은 컨버팅 작업 시 유리합니다.



3M™ 7070UV테이프는 장기간의 UV 저항성을 가진 테이프로 다양한 표면에서 스크래치를 방지하고 오랜 시간 보호하는데 사용됩니다.



3M™ 5401은 표면 마찰계수가 높아 롤러 작업 시 마찰력을 향상시켜 재료의 장력을 높게 유지시킵니다.

3M™ 특수 단면 테이프

제품	색상	접착제 타입	기재 종류	기재 두께 mils (mm)	이형지 종류	전체 두께 mils (mm)	접착력 oz/in (N/100 mm)	인장강도 lb/in (N/100 mm)	연신율 (%)	사용 온도범위 °F(°C)	기타
ASTM Test Method		D-3652			D-3652		D-3330	D-3759	D-3759		
고내열 PI 테이프											
8997/8997L	호박색	실리콘	PI	1.0 (0.02)	PET 이형지	2.2 (0.06)	22 (24)	26 (453)	37	Up to 500 (Up to 260)	호박색의 반투명 기재 내열도가 필요한 조건에 사용됨 8997L은 이형지 버전
8998/8998L	질은 호박색	실리콘	PI	2.0 (0.05)	PET 이형지	3.3 (0.08)	19 (20)	55 (963)	49	Up to 500 (Up to 260)	질은 호박색의 반투명 기재 내열도가 필요한 조건에 사용됨 8998L은 이형지 버전
리벳 테이프											
685	녹색	고무 (테이프 양 끝단)	폴리에스터 (PET)	1.0 (0.02)	—	1.7 (0.04)	30 (33)	19 (330)	28	-20 to 150 (-29 to 66)	테이프 가운데 부분이 투명하고 접착제가 코팅되지 않음
695	노랑색	아크릴 (테이프 양 끝단)	폴리에틸렌 (PE)	2.0 (0.05)	—	3.0 (0.08)	15 (16)	8 (140)	120	-20 to 120 (-29 to 49)	리벳 작업 시 가시성을 확보 리벳 뒷부분에 접착제가 묻지 않음
통기성 테이프											
394	흰색	아크릴	부직포	4.5 (0.11)	—	5.0 (0.13)	12 (13)	6 (100)	18	Up to 120 (Up to 49)	기체 투과성 기재
3294	분홍색	아크릴	부직포	4.5 (0.11)	—	5.0 (0.13)	9 (10)	8 (140)	15	Up to 120 (Up to 49)	기체 투과성 기재 접착제가 띠 형태로 코팅됨
나일론 테이프											
855	흰색	고무	나일론	2.0 (0.05)	—	3.2 (0.08)	55 (60)	31 (540)	470	60 to 400 (16 to 204)	구조용 접착 테이프
8555	흰색	고무	나일론	5.0 (0.13)	—	6.0 (0.15)	60 (66)	69 (1208)	540	60 to 400 (16 to 204)	855 테이프의 두꺼운 버전
보호용 테이프											
7070UV	투명	아크릴	PU	6.5 (0.17)	—	8.0 (0.20)	47 (51)	68 (1162)	656	-20 to 170 (-28 to 77)	우수한 내마모성 및 내구성 UV 저항성이 뛰어남
7071UV	투명	아크릴	PU	12 (0.31)	—	14 (0.36)	52 (52)	55 (963)	754	-20 to 170 (-28 to 77)	7070UV의 두꺼운 버전
기타 특수 단면테이프											
253	갈색	실리콘	특수 종이	3.5 (0.09)	복합 이형지	4.6 (0.12)	49 (54)	60 (1052)	3	50 to 150 (10 to 66)	실리콘 재질 표면의 스플라이싱 용도
346	갈색	고무	특수 종이	15.0 (0.38)	—	16.7 (0.42)	22 (24)	28 (490)	4	60 to 100 (16 to 38)	UV 저항성 및 우수한 내마모성 보유
838	흰색	아크릴	PVF	2.1 (0.05)	—	3.4 (0.09)	47 (51)	24 (420)	170	100 to 225 (38 to 107)	내마모성 보유
5401	갈색	실리콘	유리섬유 실리콘	8.0 (0.20)	—	9.3 (0.24)	12 (13)	220 (3853)	7	Up to 300 (Up to 148)	높은 마찰계수 표면 마찰력을 증가시키는 용도로 사용
9343	검정색	아크릴	부직포	14.5 (0.37)	종이 이형지	19.5 (0.50)	27 (30)	5 (88)	400	Up to 250 (Up to 121)	유연하여 굴곡진 표면에서 적용 가능
발수 가속화 테이프											
CMF	다양한 색상	고무	폴리에틸렌 (PE)	—	—	11.8 (0.3)	29 (3.2)	—	—	32 to 175 (-2 to 80)	물방울 맺힘 현상을 빠르게 제거하여 표면 부식, 세균 증식을 방지함 식품관련 인증서 보유 (CFR title 21)

3M™ 그립핑 제품 (Gripping Material)

젖거나 기름진 조건에서도 미끄럼을 방지하는 소재

3M™ 그립핑 제품을 이용하여 다양한 조건에서도 미끄럼을 방지할 수 있습니다. 3M 특허 미세 기술을 이용하여 기재를 수천 개의 미세한 그립핑 돌기로 구성하였습니다. 이로 인해 작은 노력으로도 큰 힘을 낼 수 있게 해주어 작업성을 향상시키고 표면의 미끄러움을 감소시켜 줄 수 있습니다.

접착제 타입은 다양한 금속, 플라스틱, 코팅된 나무 등에 접착 가능하여 낚시대, 자동차(ATV) 등 의 핸들에서 그립력을 높여줍니다.

일반 기재 타입은 약간의 신축성이 있으며 스포츠나 작업 장갑 같은 직물 소재에 적합합니다.

몰드형 그립핑 소재는 대용량 작업에서 맞춤형으로 사용 가능합니다.

특징

- 미세한 돌기로 마찰력을 제공하여 젖거나 기름기 있는 작업 조건에서도 미끄럼 방지
- 손에 잔여물이 남지 않음
- 내마모성, 내충격성
- 물과 기름에 대해 저항성이 있어 안정감 있는 부착
- 최저 -40°C에서 최고 71°C까지 다양한 온도 조건에서 가능



3M™ 그립핑 재료는 특허 미세 기술로 만들어져 젖거나 기름진 환경에서도 강력한 마찰력과 유지력을 제공합니다.

제품	색상	내구성 정도 1(낮음) - 10(높음)	마찰 저항성 1(낮음) - 10(높음)		촉감 정도 1(부드러움) - 10(단단함)	두께 Mil(mm) 이형지 제외	사용 온도 °F(°C)	내화학성 1(낮음) - 10(높음)	UV 저항성 1(낮음) - 10(높음)	사이즈
			양면사용	일면사용						
일반 기재 타입: 접착제 없는 버전										
GM110	검정색	10	10	3	10	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	10	9	24" x 72 yd
GM530	검정색	8	8	7	8	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	8	7	24" x 72 yd
GM630	회색	2	6	9	4	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	5	1	24" x 72 yd
GM640	검정색	5	9	8	6	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	5	5	24" x 72 yd
접착제 타입: 아크릴 접착제가 기재 뒷면에 붙어 있음										
GM400	검정색	10	10	3	10	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	10	9	24" x 72 yd
GM531	검정색	8	8	7	8	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	8	7	24" x 72 yd
GM631	회색	2	6	9	4	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	5	1	24" x 72 yd
GM641	검정색	5	9	8	6	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	5	5	24" x 72 yd
GM731	투명	10	10	3	10	33 (0.8)	-40 to 160 (-40 to 71)	10	2*	24" x 72 yd

Splicing and Repulpable Tapes

수용성 테이프 제품군

3M™의 다양한 수용성 테이프 제품군을 이용한 스플라이싱 작업으로 제지 생산 공정을 빠르게 진행하세요. 3M 전문가의 도움을 받아 임시 접착부터 영구 접착까지 각 작업에 맞는 테이프를 선정하실 수 있습니다.

3M™ 스플라이싱 및 수용성 테이프

제지, 인쇄, 신문 작업 등에 사용

스플라이싱 및 수용성 테이프는 다양한 제지, 인쇄, 신문 생산 작업에서 최적의 접착력을 부여하여 속도를 향상시킵니다.

임시 고정용 스플라이싱 테이프

전단강도와 접착력이 우수하고 내열성이 있음

영구 고정용 스플라이싱 테이프

전단강도가 우수하여 인쇄, 슬리팅 등 작업 후에도 종이에 접착력 유지



3M™ 수용성 스플라이싱 테이프는 발전된 코팅 기술로 제지 생산 공정에서 부드럽고 지속적인 작업을 가능하게 합니다.



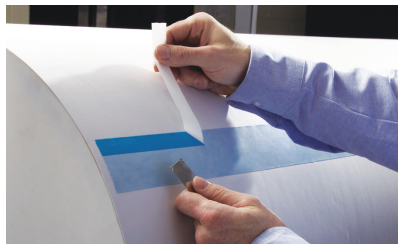
3M™의 임시 고정용 수용성 테이프는 높은 초기 접착력을 가지고 있어, 제지 생산 시 시작 부분 및 롤의 끝단 고정용으로 사용 됩니다. 파랑색 및 하얀색이 있습니다.



3M™의 스플라이싱 및 수용성 테이프는 좋은 품질을 제공합니다.



3M™의 수용성 영구 스플라이싱 테이프는 높은 전단 강도를 가지고 있어 제지 롤 끝단을 단단히 고정시켜 줍니다.



3M™의 플라이 스플라이싱 테이프는 여러 공정을 하나로 줄여줍니다.



3M™의 스플라이싱 테이프는 다양한 패턴의 작업을 가능하게 합니다.

3M™ 수용성 테이프 - 제지 공정용

제품	색상	특징	두께 mils(mm)	테이프 구조		이형지		내열도 °F(°C)	FDA 승인여부
				기재	접착제	타입	두께 mils(mm)		
영구 고정용 양면 테이프									
405	밝은 녹색	원단 및 무코팅 제지에 우수함	3.0 (0.08)	종이	수용성	UPVC	1.7 (0.04)	400 (200)	—
900	파랑색	낮은 무게의 코팅된 제지에 우수함	2.5 (0.06)	종이	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	승인
900B	파랑색	두꺼운 제지에 적합함 (달력 등)	2.5 (0.06)	종이	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	승인

3M™ 수용성 테이프 - 제지 공정용

제품	색상	특징	두께 mils(mm)	테이프 구조		이형지		내열도 °F(°C)	FDA 승인여부
				기재	접착제	타입	두께 mils(mm)		
영구 고정용 단면 테이프									
901	밝은 녹색	원단 및 무코팅 제지에 우수함	4.0 (0.10)	종이	수용성	UPVC	1.7 (0.04)	400 (200)	—
910	파랑색	코팅 및 무코팅 종이 판지 작업에 적합함	4.0 (0.10)	종이	수용성	—	none	400 (200)	승인
914	파랑색	고속 작업 시에 적합함	4.0 (0.10)	종이	수용성	—	none	400 (200)	승인
9103	파랑색	인쇄 및 코팅 가능한 기재	4.5 (0.11)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	400 (200)	승인
9960	파랑색	가벼운 제지 작업에 적합한 얇은 테이프	2.2 (0.06)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	350 (180)	승인
9969	파랑색/흰색	매우 얇은 종이 작업에 적합함 (신문 용지)	2.2 (0.06)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	350 (180)	승인
임시 고정용 양면 테이프									
906	파랑색/흰색	OMC 기계의 플라이 스플라이싱	3.0 (0.08)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	승인
9069	파랑색	신문 용지 및 사전 용지 등의 작업에 적합함	3.5 (0.09)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	—
9977	파랑색	인장 강도가 높은 플라이 스플라이싱 테이프	4.0 (0.10)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	—
R3227	파랑색/흰색	일반적인 용도의 임시 고정용 테이프	3.5 (0.09)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	승인
R3257	흰색	강한 초기 접착력을 가짐, 얇은 휴지 작업 용도	4.1 (0.11)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	승인
R3287	흰색	강한 초기 접착력을 가짐, 두꺼운 휴지 작업 용도	5.5 (0.14)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	승인
임시 고정용 단면 테이프									
R3127	파랑색/흰색/갈색	일반적인 용도, 고정력이 강함	4.5 (0.11)	종이	수용성	—	none	400 (200)	승인
R3177	파랑색/흰색/빨강색	충격에 저항성이 있는 기재	7.0 (0.16)	종이	수용성	—	none	400 (200)	승인
R3187	파랑색/흰색/갈색	충격에 저항성이 있는 기재	7.5 (0.19)	종이	수용성	—	none	400 (200)	승인
플라이 스플라이싱 테이프 (SFS)									
R3345	파랑색	플라이 스플라이싱 용도의 얇은 테이프, 가벼운 제지 작업에 적합함	4.8 (0.12)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	400 (200)	—
R3375	파랑색	보다 두꺼운 플라이 스플라이싱 테이프, 고압 환경에서 사용 될 수 있음	6.5 (0.16)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	400 (200)	—
R3379	파랑색	높은 초기 접착력을 가지며 고속 작업 시에도 사용이 가능함	7.5 (0.18)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	400 (200)	—
R3389B	파랑색	높은 접착력을 가지며 고속 작업 시에도 사용이 가능함	7.0 (0.18)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	400 (200)	—

*접착제 및 기재의 모든 구성 요소는 21 CFR 176.170(수성 및 지방성 식품과 접촉하는 용지 및 판지의 접촉 요소) 및 21 CFR 176.180(건조 식품과 접촉하는 종이 및 판지의 구성 요소)에 설명된 요구 사항을 충족합니다.

3M™ 수용성 테이프 - 인쇄 공정용

제품	색상	특징	두께 mils(mm)	테이프 구조 21 CFR 176.180 (건조 식품과 접촉하는 종이 및 판지의 구성 요소).		이형지		내열도 °F(°C)	FDA 승인여부
				기재	접착제	타입	두께 mils(mm)		
수용성 단면 테이프									
R3127	파랑색/흰색/갈색	일반적인 용도의 테이프, 고정력이 우수함	4.5 (0.11)	종이	수용성	—	없음	400 (200)	승인
R3187		일반적인 용도의 테이프, 해리가 잘 됨	7.5 (0.19)	종이	수용성	—	없음	400 (200)	승인
R3177		파랑색/흰색/빨강색	고품질의 테이프, 해리가 잘 됨	7.0 (0.16)	종이	수용성	—	없음	400 (200)
수용성 양면 테이프									
913	파랑색	신문용 프린터의 접합 테이프	3.5 (0.09)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	—
9038	파랑색/흰색	일반적인 용도의 테이프	3.5 (0.09)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	350 (180)	승인
9069	파랑색	신문 및 사전 용지에 적합함	3.5 (0.09)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	—
R3227	파랑색/흰색	무속 스플라이싱 (Zero Speed)	3.5 (0.09)	섬유 기재	수용성	종이	3.2 (0.08)	400 (200)	승인
플라이 스플라이싱 테이프 (SFS)									
R5348	파랑색	중온에서 작동하는 경량에서 중량 용지용 스플라이싱	5.0 (0.11)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	350 (180)	—
6359	검정색	광학적으로 감지가 가능한 테이프, 센서에 의해 감지되도록 설계된 솔루션에 적합함	6.5 (0.17)	종이	수용성	종이	2.4 (0.06)	400 (200)	—
R7359	파랑색	경량에서 고중량 용지용 스플라이싱, 고속 및 고온 작업에 적합함	6.6 (0.17)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	400 (200)	—
R7369	파랑색	넓은 웹 롤을 사용하는 경량 용지용 스플라이싱 작업에 적합함. 고속으로 작동하는 웹롤의 변동을 보정하는데 도움이 됨	7.4 (0.19)	종이	수용성	종이	2.9 (0.07)	400 (200)	—
8387	분홍색/검정색	LSE(낮은 표면에너지) 표면에 잘 붙도록 설계됨	7.0 (0.19)	PET/PE	고무	종이	3.0 (0.9)	n/a	—
9990N	파랑색	SFS(Splittable flying splice) 시스템의 자동 접합 감지용도로 사용 가능	5.5 (0.14)	알루미늄화 종이	수용성	종이	2.2 (.05)	350 (180)	—

*해당 지표는 모두 실험실 테스트 자료입니다. 해당 결과는 기계 및 웹의 장력, 용지 표면의 특성, 적용 압력 등에 의해 달라 질 수 있습니다.

**알루미늄화 종이: 비수용성 기재. 자동 감지가 되는 알루미늄 센서 줄이 포함된 종이

***접착제 및 기재의 모든 구성 요소는 21 CFR 176.170(수성 및 지방성 식품과 접촉하는 용지 및 판지의 접촉 요소) 및 21 CFR 176.180(건조 식품과 접촉하는 종이 및 판지의 구성 요소)에 설명된 요구 사항을 충족합니다.

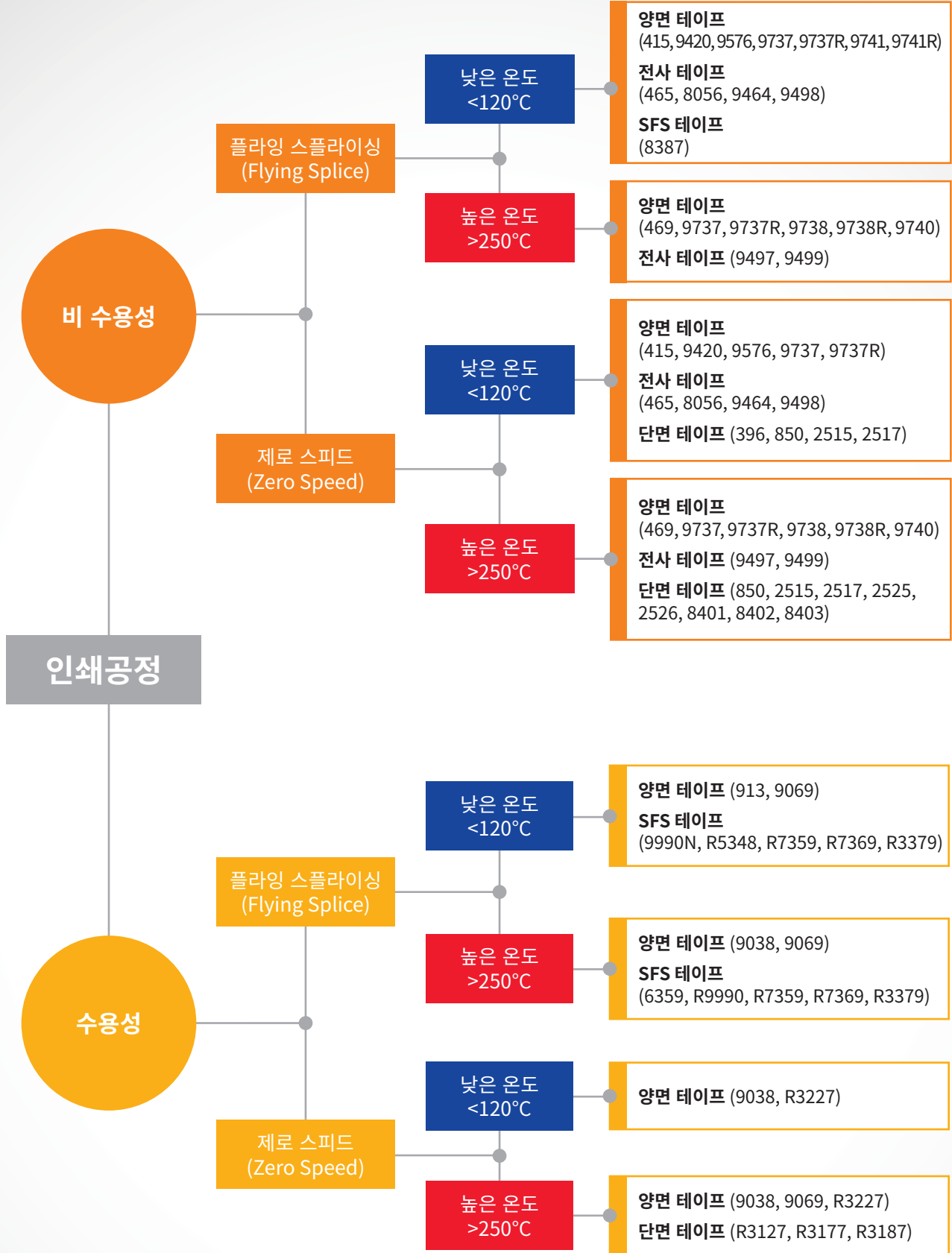
3M™ 비수용성 테이프 (스플라이싱 테이프)

제품	특징	두께 mils(mm)	기재		색상	접착력 oz/in (N/25 mm)	내열도 °F(°C)	추천용도	
			두께 mils(mm)	타입				Zero Speed	Flying Splice
Based on ASTM Test Method									
		D-3652	D-3652			D-3330			
전사 테이프									
465	높은 초기 접착력을 가지며 대다수의 종이에 강한 접착력을 유지함	2.0 (0.05)	—	없음	투명	25 (6.8)	250 (121)		
9498/9464	낮은 온도 스플라이싱	2.0 (0.05)	—	없음	투명/빨강	20 (6.0)	250 (121)	■	
9499/9497	높은 온도 스플라이싱	2.0 (0.05)	—	없음	투명/빨강	45 (12.5)	350 (177)	■	
양면 테이프									
415/9420	대다수 종이 표면에 높은 초기 접착력을 보임	4.0 (0.10)	0.5 (0.01)	PET	투명/빨강	25 (6.8)	180 (82)		
469	고내열성을 가지며 높은 초기 접착력을 보임	5.5 (0.14)	1.0 (0.02)	섬유	빨강	60 (16.7)	350 (177)		■
9086	쉽게 찢어지고 유연하여 작업성이 높음 높은 초기 접착력을 가짐	7.5 (0.19)	1.5 (0.03)	부직포 섬유	투명	146 (40.0)	250 (121)		
9088	고내열성을 가지며 높은 초기 접착력 및 전단 강도를 가짐	8.3 (0.20)	0.5 (0.01)	PET	투명	137 (37.5)	300 (150)		
9576	일반적인 스플라이싱 및 롤 마감 용도로 사용	4.0 (0.10)	1.0 (0.02)	PP	빨강/검정/노랑	30 (13.5)	165 (75)		
9737/9737R	얇은 PET 기재로 다양한 표면에서 높은 내구성을 가짐	3.5 (0.09)	0.5 (0.01)	PET	투명/빨강	60 (16.7)	300 (150)	■	■
9738/9738R	부직포 기재로 다양한 표면에서 높은 내구성을 가짐	4.3 (0.11)	1.3 (0.03)	부직포 섬유	투명/빨강	60 (16.7)	300 (150)	■	■
9740	다양한 온도 범위에서 높은 품질을 보임	3.5 (0.09)	0.5 (0.01)	PET	투명	70 (21.2)	425 (218)		■
9741/9741R	다양한 표면에서 접착력을 유지하며 낮은 표면에너지를 가지는 표면에서도 높은 내구성을 가짐	6.5 (0.17)	0.5 (0.01)	PET	투명/빨강	120 (34.0)	200 (93)		

*해당 지표는 모두 실험실 테스트 자료입니다. 해당 결과는 기계 및 웹의 장력, 용지 표면의 특성, 적용 압력 등에 의해 달라 질 수 있습니다.

**접착제 및 기재의 모든 구성 요소는 21 CFR 176.170(수성 및 지방성 식품과 접촉하는 용지 및 판지의 접촉 요소) 및 21 CFR 176.180(건조 식품과 접촉하는 종이 및 판지의 구성 요소)에 설명된 요구 사항을 충족합니다.

3M™ 스플라이싱 및 수용성 테이프 가이드



제품사용법: 제품 사용시 3M이 통제할 수 없는 요소들이나 사용자의 특수한 상황은 제품의 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 따라서 3M 제품의 적합성을 판단하여 결정하는 데에는 사용자에게 책임이 있습니다.

보증, 제한적 보상 및 면책 조항: 만약 추가적인 보증서가 3M 제품 포장 및 제품 문서에 표기되어 있지 않다면, 3M은 3M 제품이 출하되는 시점에 해당 3M 제품 사양을 만족하는 것을 보증합니다. 3M은 다른 보증 또는 조건을 명시적으로 또 묵시적으로 포함하되 이에 국한되지 않습니다. 특정 목적 또는 처리, 사용자 정의 또는 사용에 당연히 발생하는 묵시적 보증 또는 조건에 대한 모든 묵시적 보증 또는 적합성 조건을 하지 않습니다. 3M 제품이 보증을 준수하지 않는 경우, 제품을 교환하거나 구매가격을 환불하여 드립니다.

책임제한제도: 법으로 금지되는 곳을 제외하고는, 법적 이론에 상관없이 3M 제품으로 인한 보증, 계약, 과실 또는 엄격한 책임을 포함하여, 직간접적 또는 특별, 부수적으로 발생된 모든 손실 또는 손해에 대해 책임지지 않습니다.



한국쓰리엠주식회사

산업용 접착제 및 테이프 사업부
3M Korea Industrial Adhesives and Tapes Division

서울특별시 영등포구 의사당대로 82, 19층 한국쓰리엠
080-033-4114

상담시간 : (월~금) 오전 8시 ~ 오후 6시

3M 단면 테이프 홈페이지 :
<http://go.3m.com/specialty-kr>

3M 필라멘트 테이프 홈페이지 :
<http://go.3m.com/filament-kr>

3M 기밀 테이프 홈페이지 :
<http://go.3m.com/air-vapor-barrier-kr>

