3M™ VHB™ 테이프 및 일반 양면 폼 테이프

제품 설계 및 제조 공정을 개선하는
강력한 접착 솔루션

3M Industrial Adhesives and Tapes

Product and Application Guide

3M™ VHB™ 테이프 주요 포트폴리오 가이드

VHB CORE PORTFOLIO

범용 제품군

- **4941 Familly**
  범용 소재, 건축 관련 자재
- **5952 Familly**
  분체 도장, 거친 표면 최적화
- **RP+ Familly**
  범용 플라스틱에 적합

건축용 제품군

- **G/B Familly**
  건축용 판넬,
  글래이징 특화 제품

테이프 자동화 솔루션

- **압출형 테이프 솔루션**
- **Robo 테이프 솔루션**

특수 목적 제품군

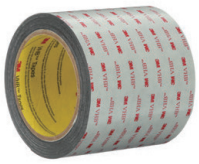
- **GPH Series**
  고내열 공정에 적합
- **LSE Series**
  난접착 소재 최적화
- **4950 Series**
  금속, 유리에 최적화
- **4910 Clear Family**
  투명 폼 테이프
- **GPL Series**
  플라스틱 소재에 최적화
- **5600N Series**
  금속 소재에 최적화

1980년에 개발된 이래, 3M™ VHB™ 테이프는
일관된 점착력, 뛰어난 내구성과 신뢰성으로 수 많은 문제를 해결해 왔습니다.
다양한 VHB 제품을 사용자의 환경에 맞게 사용해 보십시오.
이형지와 폼 색상으로 VHB 테이프를 구별할 수 있습니다.

A타입 이형지

C타입 이형지

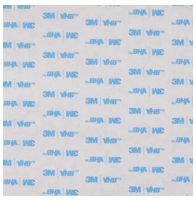
D타입 이형지



E타입 이형지

F타입 이형지

G타입 이형지



I 타입 이형지

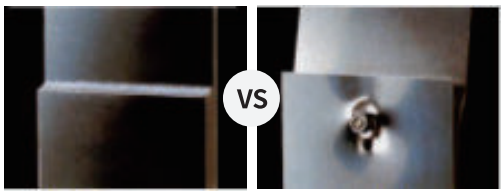
*제품 별 이형지 종류와 폼 색상은 제품 리스트를 참고하십시오.

3M™ VHB™ 테이프 주요 특징

01

- 즉각적인 핸들링이 가능합니다
- 사용이 빠르고 쉬우며 고강도 장기 내구성을 가지고 있습니다.

02



VHB 볼트

- 겉에서 보이지 않게 고정하므로 깔끔한 디자인이 가능합니다.

03

일반폼 VS 3M 아크릴폼

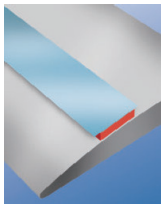
- 점탄성 있는 아크릴폼은 충격에 잘 견디고 진동을 감쇄합니다.
- 산업 전반의 나사, 리벳, 용접, 액상 접착제 등을 대체할 수 있습니다.

04

IPX8 등급 수준의 방수

- 100% Closed cell 구조로 방수가 가능합니다.

05



비행기 날개 anti-chaffing strip 부착

- 옥외 사용, UV 저항성이 우수합니다.

3M™ VHB™ 테이프 주요제품

제품	두께 (mm)	색상	이형지	특징	내열도(℃)		내용제성	점착			적용분야
					단기	장기		HSE (금속, 유리)	MSE (PC, ABS)	LSE (PP, TPE, TPO)	
4941 제품군											
4926	0.4	회색	A	대부분의 피착면에 적용 가능한 테이프. 페인팅 표면에서도 강한 점착력. UL746C	149	93	High	High	High	Med	LCD 위 PC 렌즈 부착 및 실링. 페인팅 처리된 컨트롤패널에 플라스틱 창 부착 및 실링.
4936	0.64	회색	A								
4936F	0.64	회색	F								
4941	1.1	회색	A								
4941F	1.1	회색	D								
4956	1.6	회색	A								
4956F	1.6	회색	F								
4991	2.3	회색	F		121	93					
4991B	2.3	검정	F	검정 4991							
4919F	0.64	검정	F	검정 4936F	149	93					
4947F	1.1	검정	F	검정 4941F							
4979F	1.6	검정	F	검정 4956F							
5952 제품군											
5906	0.15	검정	G	분체도장 및 거친 표면에서도 강한 점착력. 내충격성 우수.	149	121	High	High	High	Med	전자기기 디스플레이, 렌즈 및 터치 패널 본딩. 엠블럼 및 로고 부착.
5907	0.2	검정	G								
5908	0.25	검정	G								
5909	0.3	검정	G								
5915	0.4	검정	F	분체도장 및 거친 표면에서도 강한 점착력. UL746C							다양한 플라스틱 재질 및 페인팅된 표면에 부착. 건물 표지판, 입간판. 외장재 부착. 보강대.
5915P	0.4	검정	E								
5915WF	0.4	흰색	F								
5925	0.6	검정	F								
5925P	0.6	검정	E								
5925WF	0.6	흰색	F								
5930	0.8	검정	F								
5930P	0.8	검정	E								
5930WF	0.8	흰색	F								
5952	1.1	검정	F								
5952P	1.1	검정	E								
5952WF	1.1	흰색	F								
5962	1.6	검정	F								
5962P	1.6	검정	E								
5962WF	1.6	흰색	F								
5958FR	1	검정	F	5952 제품군 기반의 난연테이프	149	93					난연 성능이 필요한 건축물 내/외장재 부착.
RP+ 제품군											
RP+040	0.4	회색	A/F	일반 범용으로 사용 가능한 제품. 실내외 사용 가능하며 높은 초기 접착력을 보임.	230	121	High	High	High	Low	금속, 유리 및 플라스틱 표면에 다목적으로 사용 가능한 테이프 솔루션
RP+060	0.6	회색	A/F								
RP+080	0.8	회색	A/F								
RP+110	1.1	회색	A/F								
RP+160	1.6	회색	A/F								
RP+230	2	회색	A/F								

3M™ VHB™ 테이프 주요제품

제품	두께 (mm)	색상	이형지	특징	내열도(℃)		내용제성	점착			적용분야
					단기	장기		HSE (금속, 유리)	MSE (PC, ABS)	LSE (PP, TPE, TPO)	
LSE 제품군											
LSE-060WF	0.6	흰색	F	LSE 재질, 난접착 플라스틱(PP, TPE, TPO) 및 복합소재에 최적화. 높은 초기점착력. 옥외 저온(0°c) 환경에서 부착 가능. UL746C	150	93	High	High	High	High	프라이머를 사용할 수 없는 공정. 건축물 옥외 간판 부착 용도. 가전제품, 가정용 플라스틱 제품 부착.
LSE-110WF	1.1	흰색	F								
LSE-160WF	1.6	흰색	F								
GPH 제품군											
GPH-060F	0.6	회색	F	200°C 이상 분체도장 공정 과정을 견디는 고내열 테이프.	230	150	High	High	High	Med	분체도장 전, 접착이 필요한 경우.
GPH-110F	1.1	회색	F								
GPH-160F	1.6	회색	F								
4950 제품군											
4914	0.25	흰색	A	금속, 유리 등 HSE 소재에 강한 점착력. 동적 전단력 우수.	149	93	High	High	Med	Low	가전 제품 판넬 및 각종 부품 부착. 가구 및 통신장비 설치 위한 부착 용도.
4920	0.4	흰색	A								
4929	0.6	검정	C								
4930	1.1	흰색	A								
4930F	1.1	흰색	D								
4949	1.1	검정	C								
4950	1.1	흰색	A								
4955	2	흰색	C		204	149					
4959	3	흰색	C								
4959F	3	흰색	D								
4945 제품군											
4945	1.1	흰색	A	가소제 저항성이 우수한 테이프.	149	93	High	High	High	Low	비닐 소재 압출물 부착.
4946	1.1	흰색	F								
4910 제품군											
4905	0.5	투명	F	다목적 투명 테이프.	150	93	High	High	Med	Low	투명 유리 위로 부품 부착.
4910	1	투명	F								
GPL 제품군											
GPL-040GF	0.4	회색	F	낮은 온도에서도 초기 접착력이 높은 테이프. 특히 플라스틱 및 도장 표면에 높은 접착력을 보유.	110	85	High	High	High	Low	가전 시장, 자동차 시장, 일반 시장 내 범용으로 사용 가능.
GPL-060GF	0.6	회색	F								
GPL-080GF	0.8	회색	F								
GPL-110GF	1.1	회색	F								
GPL-160GF	1.6	회색	F								
GPL-200GF	2	회색	F								
5600N 제품군											
5604N	0.4	흰색/회색	F/I	금속 표면에서 높은 접착력을 보이는 제품. 일반 범용 테이프 중 높은 내열도를 보유.	110	85	High	High	Med	Low	금속 제조 시장, 자동차 시장, 일반 시장 내 범용으로 사용 가능.
5608N	0.8	흰색/회색	F/I								
5611N	1.1	흰색/회색	F/I								

■ 이형지

A - 흰색 크래프트 종이 ('3M VHB™' 빨간색 인쇄)
C - 50 µm 투명 PE필름
D - 빨강 PE필름 (인쇄 없음)
E - 흰색 폴리코팅 종이 ('3M VHB™' 빨간색 인쇄)
F - 빨강 PE 필름 ('3M VHB™' 흰색 인쇄)
G - 76 µm 투명 PE필름
I - 흰색 크래프트 종이 ('3M VHB™' 파란색 인쇄)

■ 접착력 기준

1. Low: 3kgf/in 미만
2. Med: 3kgf/in 이상 ~ 5kgf/in 미만
3. High: 5kgf/in 이상

※ 주의

이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다. 구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

Convenience meets extreme bonding power.

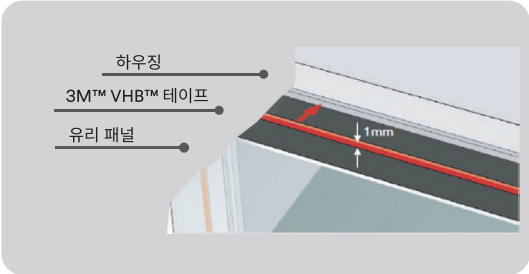
강력한 접착 솔루션

3M 양면 폼테이프는 최신 접착 과학 기술을 적용하여 전 세계 기업의 설계 및 제조 공정을 개선하는 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 3M 기술은 고객의 제품이 경쟁 제품보다 빠르고 효율적으로 시장에서 성공 할 수 있도록 지원해 드립니다. 3M 양면 폼테이프는 반영구적인 접착을 가능하게 하고 나사, 리벳, 용접과 같은 체결 방법을 대체할 수 있습니다.

3M™ VHB™ 자동차 전장용 테이프

제품 특징

디스플레이 **카메라 / 센서** **배터리 / 모터**



- 곡면 작업에 유리
- 경량화, 디자인 개선
- 내충격/내진동

적용사례

얇은 폼 테이프

진동, 열에 강한 성능

제품 리스트

제품	두께 (mm)	색상	특징	내열도(°C) 단기	내열도(°C) 장기	내 용제성	점착력 HSE (금속,유리)	점착력 MSE (PC,ABS)	점착력 LSE (PP,TPE,TPO)	적용분야
5909제품군	0.15 - 0.35	검정	얇은 본딩 라인으로 곡면 디스플레이 및 프레임 부착 가능. 들뜸 방지 성능 우수.	149	93	High	High	High	Med	곡면, 직사광선에 노출되는 디스플레이 조립. 각종 센서 부착. HUD 및 CIP 조립. 스피커 등의 엔터테인먼트 장치 부착.
5981제품군	0.2-0.4	검정	우수한 내충격성. PET film 기재층이 있어 가공 용이.	149	121					
5952제품군	0.4-1.6	검정	분체도장 및 거친 표면에서도 강한 점착력.	149	121					
VHX1701	0.15-0.6	진한 회색 /검정	곡면 디스플레이 및 프레임 부착 우수. 높은 내열성 및 내충격성 우수.	149	93					
VHX1116G	0.15-0.3	진한 회색		149	93		Med	Med		

※ **주의** 이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다.
구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

3M™ VHB™ 건축용 테이프

제품 특징

내외장 패널 **글래이징** **프레임 본딩**

- 구조용 접착강도
- 실란트 대체
- 빠른 작업, 재작업

실란트 vs VHB 테이프

실란트 시공 시

시공자재준비

시공 자재 표면에
오염물이 없게 준비

테이프 부착

프레임에 임시 고정용
테이프 부착

실란트 시공

시공자에 따라 실란트 도포량의
편차 발생 및 실란트 잔여물 처리 필요

패널 부착

프레임에 패널을
압착하여 부착

경화 과정

실란트
건조 시간 필요

3M™ VHB™ 테이프 시공 시

시공 자재 준비

3M™ VHB™ 테이프 부착

실란트 작업 불필요

패널 부착

즉시 접착
경화 시간 불필요

제품 리스트

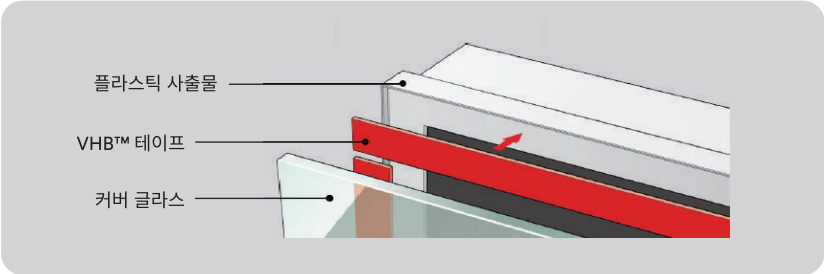
제품	두께 (mm)	색상	특징	내열도(℃) 단기	내열도(℃) 장기	내용제성	점착 HSE (금속, 유리)	점착 MSE (PC, ABS)	점착 LSE (PP, TPE, TPO)	적용분야
G11F	1.1	회색	건축용 판넬 및 보강대 부착 용도 (구조용 실란트 대체) 즉각적인 핸들링 강도 구현 건축 용도로 사용 가능한 수준의 내구성 구현 타발 작업 용이하며, 건축 자재에 적용 시 편의성 제공	149	93	High	High	High	Med	건축용 내/외장재 패널 조립. 다양한 건축 자재 부착 용도로 사용 가능. 구조용 실란트 대체
B11F	1.1	검정								
G16F	1.6	회색								
B16F	1.6	검정								
G90F	2.3	회색								
B90F	2.3	검정								
G23F	2.3	회색	구조용 실란트 및 스페이서 테이프/가스켓 대체 가능. 빠른 부착력으로, 건설 작업 생산성 향상.	149	93	High	High	High	Med	주택 및 빌딩의 창문 조립 및 글래이징 (Glass glazing) 용도
B23F	2.3	검정								
Y4800	1.2	흰색	건축용 내장 판넬 부착 용도. 구조용 실란트 대체 가능 / 타발 작업 용이.	150	90		Med			내장 패널 부착, 실란트 대체.

※ **주의** 이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다.
구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

3M™ VHB™ 가전제품용 테이프

제품 특징

내외장 패널 **터치 스크린** **FPCB 부착**



- 간편한 사용
- 플라스틱에 강한 접착
- 쉬운 재작업

적용사례

Dispenser

플라스틱 파트 및
터치 스크린 부착

Stainless face

금속/유리에서
강한 점착력

Range top

고온에서의
장기 내구성

Front cover

진동, 충격에도
하중 유지

제품 리스트

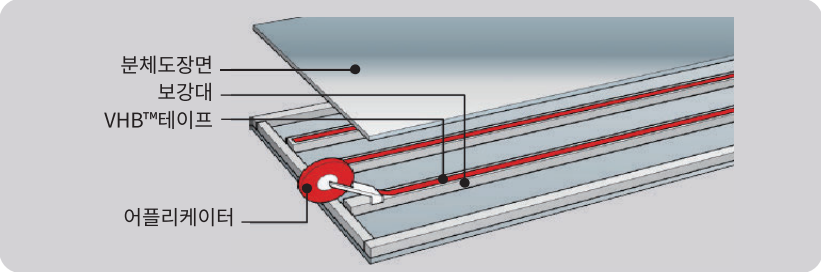
제품	두께 (mm)	색상	특징	내열도(°C)		내용제성	점착			적용분야
				단기	장기		HSE (금속, 유리)	MSE (PC, ABS)	LSE (PP, TPE, TPO)	
GPL 제품군	0.4 - 2.0	회색	범용 플라스틱 및 도장 표면에 강한 점착력.	110	85	High	High	High	Low	가전 제품 패널 및 디스플레이 부착. 플라스틱 부품 조립. 재작업 및 유지보수가 필요한 부품 부착.
GPH 제품군	0.6 - 1.1	회색	200°C 이상 분체도장 공정 과정을 견디는 고내열 테이프.	230	150				Med	
LSE 제품군	0.6 - 1.1	흰색	난접착 플라스틱(PP, TPE, TPO) 및 복합소재에 최적화. UL746C	150	93				High	

※ **주의** 이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다.
구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

3M™ VHB™ 일반 산업용 테이프

제품 특징

분체도장 | 보강대 부착 | 프레임 본딩



- 고내열
- 리벳, 볼트,용접 대체
- 높은 초기 점착력

적용 사례

테이프로 용접/리벳을 대체하는 새로운 경험을 제공합니다. 작업 시간/비용을 줄이고 깔끔한 외관을 구현해 보십시오.

Spot or Stitch Welding

3M Solution

제품 리스트

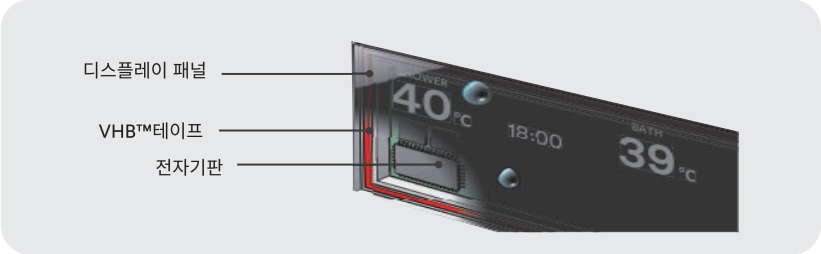
제품	두께 (mm)	색상	특징	내열도(°C)		내용제성	점착			적용분야
				단기	장기		HSE (금속, 유리)	MSE (PC, ABS)	LSE (PP, TPE, TPO)	
5600N 제품군	0.4-1.1	흰색/회색	금속 표면에서 높은 접착력을 보이는 제품.	110	85	High	High	Med	Low	리벳, 볼트, 용접을 대체하여 다양한 접착 용도로 사용이 가능함. 내열도가 높은 제품의 경우 분체 도장 전 조립 가능.
4950 제품군	0.25 - 3	흰색/검정	금속, 유리 등 HSE 소재에 강한 점착력. 동적 전단력 우수.	149	93	High	High	High	Med	
5952 제품군	0.15 - 1.6	검정/흰색	분체도장 및 거친 표면에서도 강한 점착력.	149	121					
GPH 제품군	0.6 - 1.1	회색	200°C 이상 분체도장 공정 과정을 견디는 고내열 테이프.	230	150					
LSE 제품군	0.6 - 1.1	흰색	난접착 플라스틱(PP, TPE, TPO) 및 복합소재에 최적화. 옥외 저온(0°C)환경에서 부착 가능.	150	93				High	

※ **주의** 이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다.
구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

3M™ VHB™ 인테리어 및 생활용품 접착용 테이프

제품 특징

주방 인테리어 **욕실 용품** **생활 디스플레이**



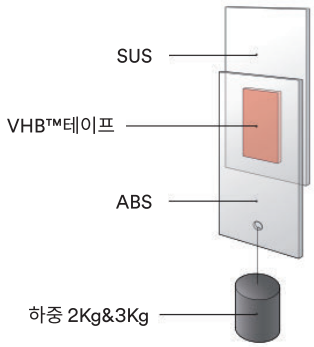
✔ 방수 ✔ 타일에 강력히 접착 ✔ 다양한 소재 접착

적용사례

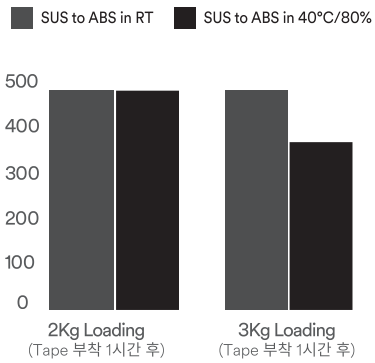
다양한 표면/환경에서 강한 접착력

전자제품을 간단히 부착

정적 유지력 테스트 (40°C, 80%RH)



3M Primer + 3M VHB_4950 Tape



제품 리스트

제품	두께 (mm)	색상	특징	내열도(°C)		내 용제성	점착력			적용분야
				단기	장기		HSE (금속,유리)	MSE (PC,ABS)	LSE (PP,TPE,TPO)	
4950 제품군	0.25 - 3	흰색/검정	분체도장 및 거친 표면에서도 강한 점착력. UL746C.	149	93	High	High	High	Med	습도가 높은 환경 (욕실, 화장실)에 노출되는 타일 및 도장 처리된 가구, 벽 등에 물건 부착 시 3M 프라이머 함께 사용 권장.
4941 제품군	0.4 - 1.6	회색/검정	대부분의 피착면에 적용 가능한 테이프. 페인팅 표면에서도 강한 점착력.	149	93					
4910 제품군	0.5 - 1.0	투명	투명 폼테이프	150	93			Med	Low	

프라이머 제품군

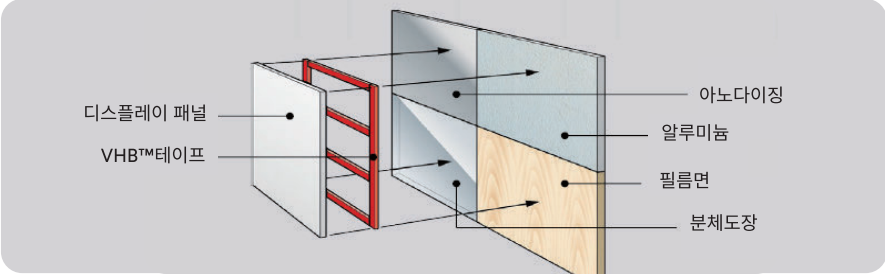
제품	사용량	색상	VOCs	Flashpoint	Solvent	Active Ingredients	적용분야
94 프라이머	211m²/L	투명 노랑 / 투명 주황	755g/L	-20°C	SDS 참조	SDS 참조	PE,PP, ABS, PET와 같은 범용 플라스틱.
UPUV 프라이머	211m²/L	투명	429g/L	-21°C	SDS 참조	중량의 약 5%	UV 조사 통해 프라이머 도포 유무 확인 필요한 공정.
AP111	19m²/L, 0.5mm 코팅 기준.	투명	708g/L	11°C	IPA	중량의 5% 미만	금속과 도장 표면.
AP115	1.8-2.3m² / 118mL용기	투명	728g/L	12°C	IPA/물	중량의 1% 미만	유리.

※ **주의** 이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다.
구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

3M™ VHB™ 간판 디스플레이 조립용 테이프

제품 특징

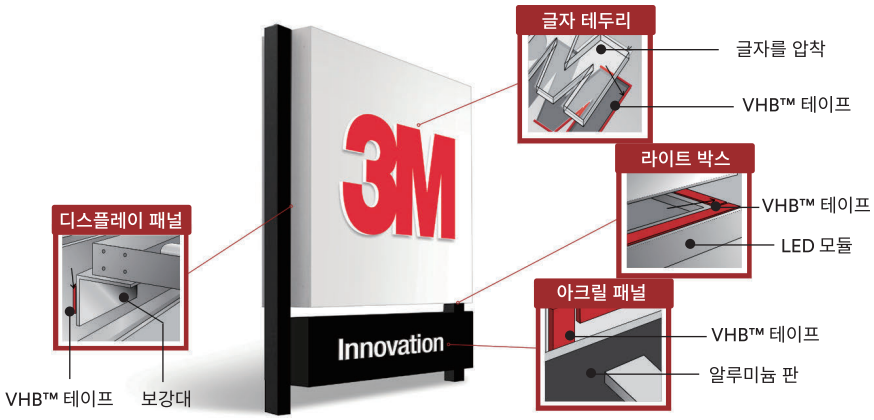
건물 간판 | 옥외 디스플레이 | 표시등



- 다양한 소재 접착
- 옥외 저온환경에서 부착 가능
- 내충격, 내진동

적용사례

옥외 디스플레이 저온 작업 환경에서
강력한 성능 구현



제품 리스트

제품	두께 (mm)	색상	특징	내열도(°C)		내용제성	점착			적용분야
				단기	장기		HSE (금속, 유리)	MSE (PC, ABS)	LSE (PP, TPE, TPO)	
GPL 제품군	0.4-2.0	회색	낮은 온도에서도 초기 접착력이 높은 테이프. 특히 플라스틱 및 도장 표면에 높은 접착력을 구현.	110	85	High	High	High	Low	플라스틱, 유리 재질의 중소형 디스플레이 부착 용도.
GPH 제품군	0.6-1.6	회색	200°C 이상 분체도장 공정 과정을 견디는 고내열 테이프. 다양한 피착면에 높은 접착력을 구현	230	150	High	High	High	Med	금속, 플라스틱, 유리 부착. 매끄러운 체결이 필요한 중대형 실내외 광고판.
5952 제품군	0.15 - 1.6	검정/흰색	분체도장 및 거친 표면에서도 강한 점착력.	149	121	High	High	High	Med	
4941 제품군	0.4 - 1.6	회색/검정	대부분의 피착면에 적용 가능한 테이프. 페인팅 표면에서도 강한 점착력.	149	93					
LSE 제품군	0.6 - 1.1	흰색	LSE 재질, 난접착 플라스틱(PP, TPE, TPO) 및 복합소재에 최적화. 높은 초기점착력. 옥외 저온(0°c) 환경에서 부착 가능. UL746C	150	93				High	

※ **주의** 이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다.
구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

3M™ 익스트림 실링 테이프

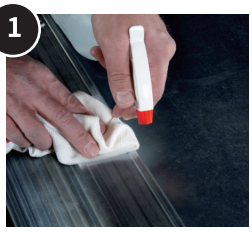
제품 특징

특장차, 버스 및 철도 차량의 지붕 이음새 실링부터 녹 방지까지,
기존 실란트 솔루션보다 확실한 장점이 있습니다. 건축 솔루션으로도 유용합니다.

- 건조 시간이 필요 없어 생산성 향상
- 테이프 위에 페인팅 가능
- 모서리, 리벳 및 나사 머리 위에 부착
- 깔끔한 마무리
- 마모 및 고압 세척에 강함

*대부분의 페인트 제품과 호환됩니다.
만일을 위해 작업 전에 페인팅 테스트를 통해 호환성을 확인하십시오.

사용방법

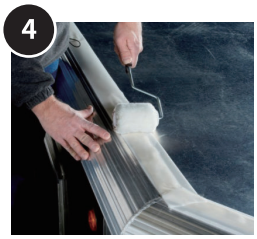
1

피착면 세척

2

테이프 부착

3

필름제거

4

압착

제품 리스트

제품	두께 (mm)	색상	기재/점착제	인장강도 (N/cm)	90° 박리 강도 lb/in(N/cm)						폭 (mm)	길이
					알루미늄	스테인리스	유리	도장표면	PVC	ABS		
4411G	1	회색	Ionomer 필름 / 아크릴	23	26	28	26	26	26	28	19, 25, 50, 65, 75, 100	33
4411N	1	반투명			26	26	26	25	28	28		33
4411B	1	검정			33	30	33	30	33	32		33
4412G	2	회색			32	32	33	33	33	32		16.5
4412N	2	반투명			32	32	33	33	33	32		16.5

※ **주의** 이 페이지의 기술 정보 및 데이터는 테이프의 일반 사양으로서 스펙을 잡기 위한 목적으로 사용해서는 안됩니다.
구체적인 데이터는 담당 영업사원 및 엔지니어에게 문의해 주십시오.

3M™ 일반 양면 폼 테이프

제품 특징

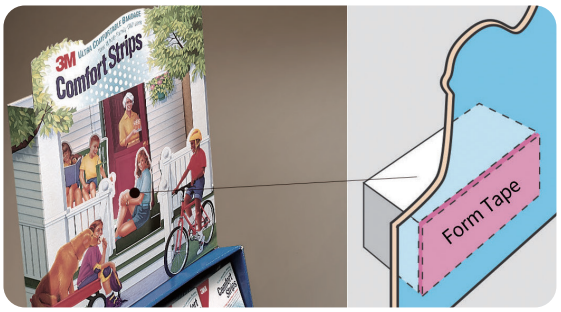
유연하고 부드러운 폼으로 불규칙한 표면에서도
우수한 성능을 발휘합니다.

- 넓은 범위의 온도에서도 변함 없는 접착력
- 충격에 강함
- 우수한 단열 성능 제공
- 깔끔한 마무리 작업

*3M™ 아크릴 폼 테이프는 나사를 사용하기 어려운,
예를 들면 거울에 각 종 액세서리를 부착할 때 유용합니다.

적용사례

3M™ 우레탄폼 테이프는 플라스틱 사인을
페인팅 벽에 붙이는데 사용 가능합니다.
우레탄폼이 거친 표면에 부드럽게 점착되며 강하게 잡아 줍니다.



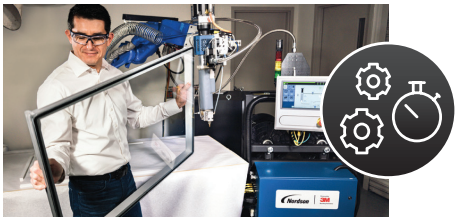
3M™ PE폼 테이프는 높은 초기 점착력으로
각종 POP 제작이 빠르고 쉽도록 합니다.

제품 리스트

제품	두께 (mm)	색상	이형지	내열도(°C)		점착력			적용분야
				단기	장기	HSE (금속,유리)	MSE (PC,ABS)	LSE (PP,TPE,TPO)	
우레탄폼									
4026	1.6	흰색	종이	193	104	High	Med	Low	• 음향 패널을 벽에 부착. • 생활용품(방향제/비누) 디스펜서 부착 용도. • 다양한 표면에 와이어 클립 부착 / 벽체 전선 고정용.
4032	0.8	흰색	종이						
4052	0.8	검정	종이						
4056	1.6	검정	종이						
4085	1.1	흰색	종이	93	52				
PE폼									
4492	0.8	흰색/검정	종이	82	70	Med	Med	Low	• 명찰, P.O.P 등 고정용. • 자동차 사이드 미러 전선 고정.
4496	1.6	흰색/검정	종이						
4421	1	흰색/검정	종이	80	65	Med	Med	Med	

3M™ VHB™ 압출형 테이프

제품 특징

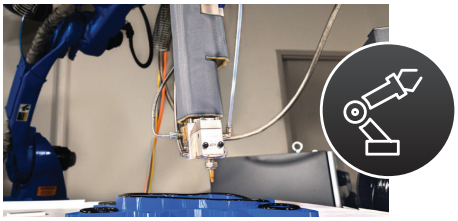


극대화된 효율성

· 경화 시간 없이 사용 가능
· 표면 준비 작업이 필요 없음
· 쉬운 사용과 보관
· 깔끔한 제거 가능

다양한 사용 가능

· 곡면 및 이종 물체 간에도 접착 가능
· 매끄럽고 깔끔한 외관으로 틈을 메꾸어 줌
· 내부 라인 공정 및 외부 조립 작업에서도 사용 가능



간편성 극대화

· 자동화를 통해 숙련된 전문 인력에 대한 의존도 감소
· 자동화를 통해 일관된 제품 품질 보장
· 프로세스의 복잡성 감소
· 여러 접착 솔루션이 아닌 일원화된 접착 솔루션 가능

극대화된 지속 가능성

· 손쉬운 제거 방식을 통해 폐기물 감소, 빠른 재작업 및 재료 재활용 용이
· 디스펜서 및 폐기된 접착제 처리 필요성 감소
· 테이프와 같은 이형지 및 절단 후 폐기물 없음
· 잔류 폐기물 없음

타 접착 시스템과 비교 불가한 장점

특징	3M™ VHB™ 압출형 테이프	기타 접착 시스템 및 고정 방법
디스펜싱을 위한 장비 요구 사항	올인원(All-in-one) 시스템으로 압출용 테이프 가열	다수의 펌프, 호스 및 탱크가 필요할 수 있음
보관 조건	특별한 요구 사항 없음	유통 기한이 짧고 특별한 보관 조건이 필요할 수 있음
경화에 필요한 온도/습도	특별한 요구 사항 없음	온도 및 습도 조절이 필요할 수 있음
핸들링 강도를 위한 시간	최소한의 시간이 필요 - 즉각적인 핸들링 강도 구현	최대 6시간 - 경화를 위한 보관 공간 및 추가 공정 단계 필요
공정 사이클 간 기존 제품 제거	거의/전혀 필요 하지 않음	최대 20%의 접착력 낭비를 초래할 수 있음
표면 정리 및 준비	거의/전혀 필요 하지 않음	준비를 위해 시간, 재료 및 노동력 필요
재작업 가능성	분리 및 재작업 가능	시간이 많이 소요되는 재작업, 제품을 폐기하고 다시 작업해야 할 수 있음
형태 및 표면에 따른 다양한 접착제 필요	접착제 하나로 사용 가능	제품 및 표면에 따라 각기 다른 접착제 사용
밀봉	기밀과 방수	밀봉 기능이 없을 수 있음

Supporting your designs behind the seams.

강력한 탈부착 솔루션

3M™ 듀얼락™ 솔루션은 강력한 결합으로 기계적 체결 이상의
높은 인장강도를 가진 제품입니다. 또한 필요 시 쉽게 탈착 가능하며,
우수한 내구성으로 지속적인 사용이 가능합니다.
요구되는 다양한 조건에 따라 3M이 제공하는 다양한 탈부착 솔루션을
경험해보세요.

3M™ 듀얼락™ 탈부착 테이프

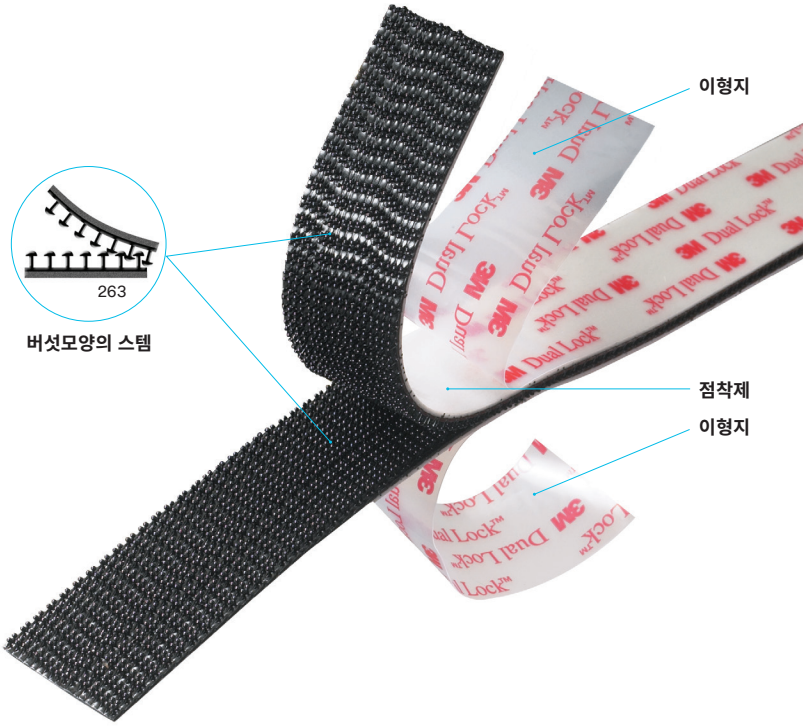
제품 특징

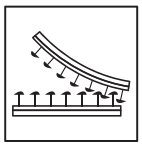
기계적 결합을 대체하는 강한 결합력을 가진 탈부착 시스템

3M™ 듀얼락™은 버섯모양의 스템이 견고하게 맞물려 빠르게 부착하고 필요할 때 쉽게 떼어낼 수 있으며, 최대 1,000회 반복적으로 탈부착이 가능합니다.

3M™ 듀얼락™은 다양한 피착면에 부착 가능한 테이프가 있어 우수한 접착력을 보여줍니다.

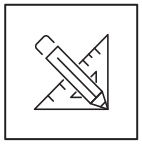
3M™ 듀얼락™은 고속철도, 지하철, 버스의 내부 패널 고정 및 모바일 액세서리 고정 등을 위해 사용됩니다.





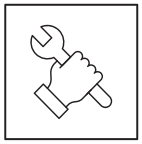
안정적 고정

버섯 모양의 스템들이 맞물리면서 기계적 결합 이상의 높은 인장강도를 가지게 되며, 필요시 쉽게 탈착이 가능합니다.



설계 유연성

요구되는 다양한 고정 강도에 맞추어 여러 제품 조합이 가능하며, 테이프가 있는 제품과 없는 제품을 선택할 수 있습니다.



우수한 내구성

최대 1,000번의 탈부착에도 50% 이상의 초기 강도를 유지합니다.

제품	스템수	점착제	색상	이형지	결합두께	사용온도	권장 사용용도						
							사용범위	가전/전자	건축	가구/조립	일반시장	자동차	간판/POP
SJ3550CF	250	투명 아크릴	검은색	투명	5.7mm	104'C	실내/외	◎	◎	◎	◎	◎	◎
SJ3551CF	400												
SJ3552CF	170												
SJ3560	250		투명		5.7mm								
SJ3561	400												
SJ3562	170												
SJ3440	250	없음		없음	3.86mm			△	△	△	△	△	△
SJ4570	Low profile	투명 아크릴		갈색	2.49mm	93'C		◎	◎	◎	◎		◎

*스템수란? 1in X 1in 공간에 있는 버섯 모양 돌기의 수

*추천 조합

250-250: 일반 결합 강도
250-170: 약한 결합 강도
250-400: 센 결합 강도

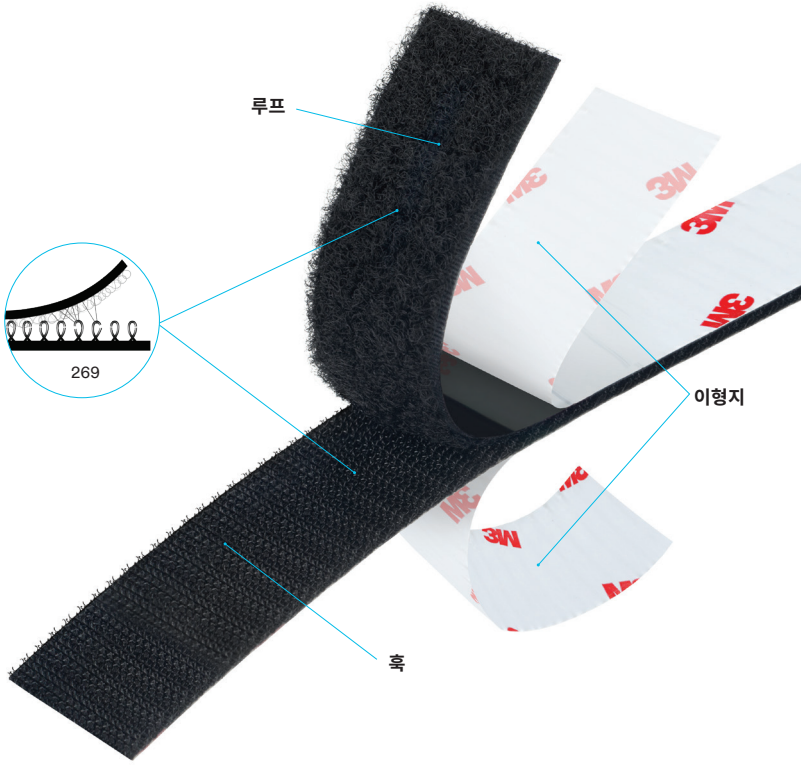
◎ : 가장 적합
○ : 적합
△ : 추천 가능

3M™ 훅 앤 루프 탈부착 테이프

제품 특징

양쪽이 다른 모양의 훅과 루프를 이용한 탈부착 시스템

- 양쪽면에 코팅된 점착제가 안정된 접착력을 구현함
- 최대 5,000번까지 반복적인 탈부착 가능
- 난연(Flame Resistant) 성능이 있는 제품 포함



제품	타입	점착제	재료	이형지	결합두께	내열도	권장 사용용도					
							사용범위	항공	가구/조립	일반시장	자동차	간판/POP
SJ3526N	훅	고강도 고무	나일론	하얀색	3.6mm	49'C	실내		◎	◎		◎
SJ3527N	루프											
SJ3572	훅	고강도 아크릴	나일론	투명	3.6mm	93'C	실내/외		◎	◎	◎	◎
SJ3571	루프											
SJ3401	훅	없음	나일론	없음	3.0mm	93'C	실내/외		○	○		○
SJ3402	루프											
SJ3519FR	훅	FR 점착제	FR 나일론	하얀색	3.6mm	70'C	실내	◎	◎	◎	◎	
SJ3518FR	루프											
SJ3419FR	훅	없음	FR 나일론	없음	3.0mm	93'C	실내/외	○	○	○		
SJ3418FR	루프											

◎ : 가장 적합
○ : 적합
△ : 추천 가능

Memo.

제품 사용법

제품 사용 시 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 조합

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 처리, 사용자 정의 또는 사용에 당연히 발생하는 묵시적 보증 또는 조건에 대한 모든 묵시적 보증 또는 적합성 조건을 하지 않습니다. 3M이 보증을 준수하지 않는 경우, 제품을 교환하거나 구매 가격을 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
고객상담 : 080-033-4114
상담시간 : 오전 8시 ~ 오후 6시 (월~금)

Copyright© 2022 3M 이 간행물은 저작권 법에 의해 보호받습니다.

3M™ VHB™ 테이프 홈페이지
https://go.3m.com/bonding-krvhb