

리튬 배터리 셀 절연 보호용 실리콘 접착제 포함 앰버 폴리이미드 테이프 (폭 2~500Mm)

품목 번호: FZ48



소개

리튬 셀 제조를 위해 설계된 이 앰버 폴리이미드 테이프는 실리콘 접착제를 사용하여 우수한 내열성, 높은 절연 파괴 전압을 제공하며, 탭 절연 및 코어 래핑을 위해 2~500mm의 슬릿 폭으로 잔여물 없는 접착력을 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
파우치 셀 탭 절연	케소드 및 애노드 단자 탭과 리드 용접 부위 주위에 직접 적용하여 금속 탭을 알루미늄 라미네이트 필름 케이싱으로부터 격리합니다.	밀봉 중 버(burr)로 인한 가장자리 단락 및 천공 결함을 방지합니다.
원통형 셀 코어 래핑	권선된 젤리롤 전극 어셈블리(예: 18650, 21700, 46800 규격)의 외주면을 감싸는 종단 테이프 사용됩니다.	가장자리 들뜸 없이 일정한 권선 장력과 정밀한 직경 허용 오차를 유지합니다.
각형 셀 전극 변들림	딥 드로잉 알루미늄 또는 강철 배터리 캔에 삽입하기 전에 적층 또는 권선된 전극 그룹을 고정합니다.	내부 활성 그룹과 외부 금속 셀 벽 사이의 높은 절연 격리를 보장합니다.
배터리 회로 리드 보호	모듈식 배터리 팩 전반의 내부 배선, 센서 리드 및 내장형 열전대 연결부를 절연합니다.	극한의 진동 스트레스 하에서도 신뢰할 수 있는 열 및 전기 절연을 제공합니다.
고온 베이킹 마스킹	진공 건조, 전극 베이킹 및 핫프레스 경화 단계 동안 민감한 접점 및 단자를 보호합니다.	장시간 고온 진공 오븐 노출 후에도 접착제 잔여물을 남기지 않습니다.
전자 부품 래핑	마이크로 변압기, 고주파 인덕터 및 특수 전력 전자 장치를 위한 1차 위상 및 층 절연을 제공합니다.	공간 절약형 초박형 풋프린트에서 동급 최고의 절연 파괴 저항을 제공합니다.

매개변수	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
기재 필름 재질	특수 폴리이미드(PI) 필름	특수 폴리이미드(PI) 필름	특수 폴리이미드(PI) 필름	특수 폴리이미드(PI) 필름
접착제 유형	고온용 실리콘 PSA	고온용 실리콘 PSA	고온용 실리콘 PSA	고온용 실리콘 PSA
총 두께 (mm)	0.035	0.042	0.055	0.060
색상	앰버 / 티 브라운	앰버 / 티 브라운	앰버 / 티 브라운	앰버 / 티 브라운
강철에 대한 접착력 (N/25mm)	5	5	6	6
인장 강도 (N/25mm)	50	50	75	75
내열 온도 범위 (°C)	-40 ~ +150	-40 ~ +150	-40 ~ +150	-40 ~ +150
절연 파괴 전압 (kV)	5	5	6	6
플립 힘	보통 / 부드러움	보통 / 부드러움	보통 / 부드러움	보통 / 부드러움

매개변수	FZ48-0035	FZ48-0042	FZ48-0055	FZ48-0060
표준 폭 범위 (mm)	2 ~ 500	2 ~ 500	2 ~ 500	2 ~ 500
표준 길이 옵션 (m)	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100	33, 50, 66, 100
환경 규제 준수	RoHS, 할로겐 프리	RoHS, 할로겐 프리	RoHS, 할로겐 프리	할로겐 프리