

AccuTIM™

Thermally Conductive Silicone Adhesive



제품 개요

최근 모바일 기기와 노트북 등 전자기기의 박형화와 소형화가 진행되고 있으며, 다기능화로 인해 많은 열이 발생하고 있습니다. 방출된 열은 소자의 기능을 저하시키고, 주변 소자의 오작동과 기판 열화 등을 발생시켜 전자기기 성능에 악영향을 주게 됩니다. AccuTIM™은 열전도도 3.0 W/m·K을 나타내는 고열전도성 실리콘 접착제로서, 전자기기의 발열문제를 해결할 수 있는 제품입니다.

AccuTIM™은 자사에서 개발한 특수 필러를 사용해 매트릭스 내의 연속적인 네트워크를 형성하여 열전도도의 성능을 증가시킵니다. 또한 AccuTIM™은 실리콘 폴리머를 베이스로 하기 때문에 다른 유기계 폴리머보다 내열성, 내한성, 내후성 및 절연특성이 우수하다는 장점이 있습니다.

AccuTIM™은?

- ✔ 자사에서 개발한 특수 필러를 배합한 제품으로 3.0 W/m·K의 높은 열전도 특성을 지닙니다.
- ✔ 페이스트 성상으로, 발열원-방열원 사이 공간이 크거나 표면 요철 등 다양한 형태의 발열소자에 적용이 용이합니다.
- ✔ 상온 경화가 가능할 뿐만 아니라, 60°C 저온에서 가열하여 단시간에도 경화가 가능합니다.
- ✔ 실리콘 소재로 기존의 에폭시에 비하여 청색이나 자외선에 내구성이 강하며 열과 습기에 매우 강하다는 장점이 있습니다.
- ✔ 특수용기를 사용함으로써 주제와 경화제가 나뉘어져 있어 장기간 보관이 가능하며, 주제와 경화제가 자동으로 혼합되기 때문에 사용이 용이한 장점이 있습니다.

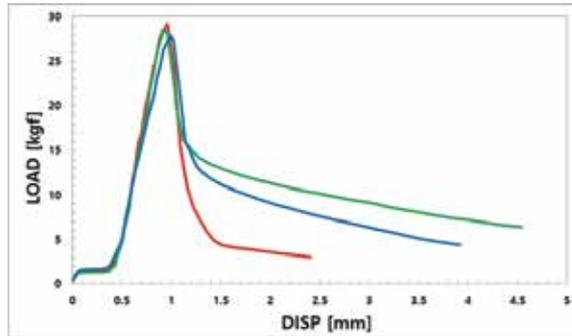
응용 용도

- 열전도도가 필요한 다양한 전자소재의 접착, LED칩 접착, 수정진동자 접착, 압전소자 접착, 탄탈콘덴서 접착 및 배터리 방열 접착제 등으로 사용이 가능합니다.
- 전기자동차, 2차전지, ESS(에너지저장시스템) 및 전력반도체에 방열 접착용으로 사용하여, 전자기기가 안정적으로 기능을 발휘할 수 있게 합니다.
- 자동차산업, 에너지설비분야, 의료장비분야, 통신분야, 우주항공 분야와 같이 방열이 필요한 다양한 산업분야의 전자 어셈블리에 적용이 가능합니다.

제품 특성

Cat. No.		TK-1010-1	
경화 방식		이액형 상온경화	
경화 전			
외 관	A Part & B Part : 갈색의 페이스트 형태	점 도	A Part & B Part : 30,000 cps
배합비율	100 : 100	지속 건조 시간	실온에서 3시간
표준 경화 시간	실온에서 24시간 60°C 에서 1시간	저장 조건	실온
경화 후			
열전도도		3.0 W/m·k	
접착강도 (25°C x 24h)		32.43 Psi / 0.22 MPa	

TK-1010-1의 접착강도 그래프



인장전단 접착강도의 시험 조건
 * 경화조건 : 25°C x 24hr
 * 접착면 : 25 x 50 mm

* 위 그래프는 인장전단 접착강도 분석 자료이며 평균 32.43 Psi 결과값을 나타냅니다.

주문 정보

Cat. No.	제품명	규격	가격(VAT별도)
TK-1010-1	AccuTIM™ Thermally Conductive Silicone Adhesive	14ml, 14ml	₩ 45,000

* 대량 주문은 별도 문의바랍니다.

기술 지원 및 주문

제품에 대한 자세한 정보는 다음 email로 문의 바랍니다. nano-support@bioneer.com.