



주요 성능 및 장점:

- 열전도율: 1.9 W/m·K
- 넓은 범위의 경도 값 구현 가능
- 낮은 열팽창, 최소한의 부품 충격 설계
- 100% 솔리드 - 경화 시 부산물 없음
- 탁월한 저온 & 고온 저항성
- 기계적 & 화학적 안정성

PAKCOOL TPC-219ZS는 고성능 열전도성 액상 2액형 포팅 용액입니다. 상온 또는 가열에 의해 경화가 이뤄지는 시스템입니다.

이 제품은 균형 잡힌 높은 열 전도율과 낮은 열팽창율을 가지고 있으며, 포팅 또는 뜨거운 전자부품 및 Heat sink 갭 필러로 사용 가능합니다. 경화 전, 액상 자체의 탁월한 흐름성으로 인해 토출 및 포팅 작업에 용이합니다.

경화 후, 열사이클(열충격)조건에서도 PUMP (도포된 액상의 새어나옴 현상) 현상이 없습니다.

제품 용도

- 동력변환기
- 전원반도체
- 파워서플라이
- 전장용 전자부품
- 통신장비
- 컴퓨터 및 주변장치
- 열방출 반도체
- 자석 부품 및 히트싱크

경화 억제 물질

S, P, N, 유기주석 화합물과 특정 금속 포함 물질

- 폴리 설파이드, 폴리 설편 또는 재료
- 황 함유; 아민
- 일부 우레탄, 아마이드 및 아민 함유 물질;

- 일부 불포화
- 탄화수소 가소제

일반 성능	TPC-219ZS	실험 방법
기본 자재	실리콘	-
색상	A-백색 B-회색	육안 확인
혼합 비율	1:1	-
점도 (cPs@ 25°C±2)	6500±100	Brookfield 3# spindle, 25RPM
가사시간 (분 @ 25°C)	30 분	-
열전도율 (W/m·K)	1.9±0.1	ASTM D 5470
경도 (Shore 00 @ 150°C/15min)	50 ±10	ASTM D 2240
비중 (g/cm³)	2.75±0.05	ASTM D 792
절연 강도 (kV/mm)	>16	ASTM D 149
유효기간 (@<20°C)	12개월	-
가연성 (UL file# 314256)	V-0	UL-94
사용 온도 범위	-50~+200°C	-

대략적인 경화 시간

PAKCOOL TPC-219ZS 열전도성 콤파운드 제품으로 상온에서 16~24시간 이후에 경화 됩니다. 하기의 온도조건에 따라 완전 경화가 진행되는 시간을 확인 바라며, 대략적인 측정 값을 인지 바랍니다.

25°C	24 시간
70°C	40 분
100°C	25 분
125°C	20 분

For customers who cannot find exact match for their need, Chooyu Chemical can work on a customized upgrade of one of our standard offerings. Some examples of how fast formulation can meet your exact needs include, but are not limited to, the following: modification of a product cure schedule, modulus, viscosity, or color - all in a timely manner. If customers need more detailed information please contact our customer service department, they are always available to assist you.