자기접착탄성 시트

방열 겔 시트

High Thermal Acryl Gel

Tathaga（타타가)

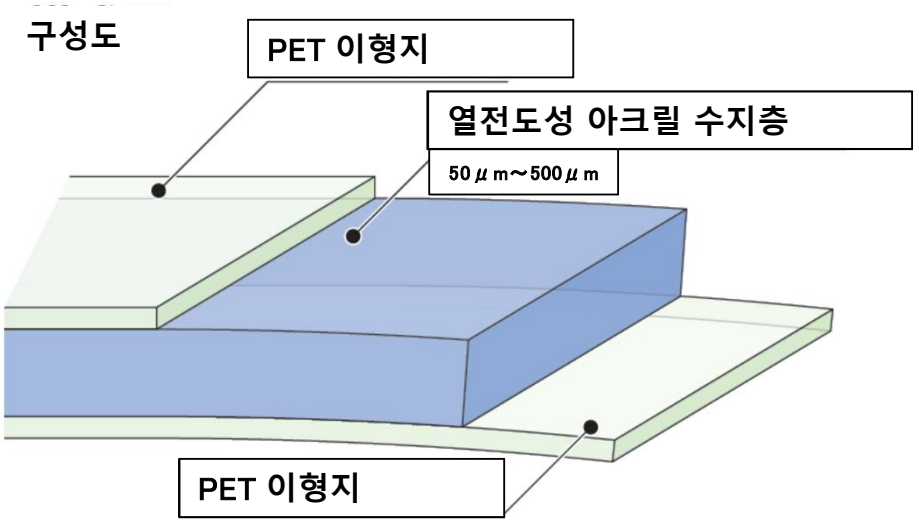
KGK

㈱分子匂配膜 ®メークリンゲル

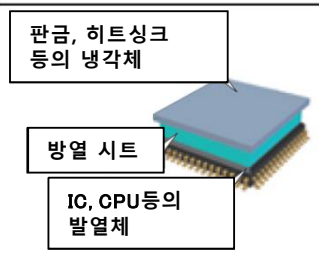
共同技研化学株式会社

Tathaga란

구성도



폴리머 종류	아크릴 계 조성물
필러 종류	열전도성 무기충진제
색상	흰색
박리 라이너 종류	실리콘처리 PET



특징

- 비실리콘 계로 [실록산]의 휘발영향이 없으며 전자부품의 접점장해나 글라스의 오염이 없다
- 충진성이 우수한 필러를 사용하고 있어 고열전도성을 보유한다
- 리워크 성이 우수하다
- 부드러운 소재로 굴곡이 큰 부분에도 추종이 좋다
- 밀착성이 우수하여 조립 후 전자소자에 압력을 감소 시킨다
- 내구성이 우수하여 장기간 사용 후에도 안정된 전기절연, 열전도성을 나타낸다

용도

- CPU의 열폭주 방지
- IC 칩의 방열대책
- LED의 방열
- 각종 접점부의 방열특성 개선
- 전자, 전기기기의 발열부품의 방열

반도체 제품 등에서 발생한 열을 히트싱크나 금속커버 등의 방열부품에 효과적으로 전달

KGK ㈱分子匂配膜 ®メークリンゲル 共同技研化学株式会社

Confidential

라인 업

그레이드	제품	두께200HT (μm)	열전도율(W/m･K) *1	점착력(N/25mm) SUS *2
일반 그레이드	KBS10	100	1.3	4
	KBS30	300	1.3	5
	KBS50	500	1.3	10
고열전도 그레이드 1	HTAG10	100	3.0	3
	HTAG30	300	3.0	4
	HTAG50	500	3.0	8
고열전도 그레이드 2 (개발품)	200HTG100	100	10.0	0.1
	200HTG300	300	10.0	0.5
	200HTG500	500	10.0	0.7

*1 Laser Flash法
*2 JIS Z 0237準拠

물성

※시험 샘플:KBS30

성질(Property)		시험방법(Test method)	특성값(value)	단위(unit)
기계적 성질	인장강도	JIS K 7162	1.3	MPa
	신율	JIS K 7162	420	%
열적 성질	열전도율	레이저 플레쉬 법	1.3	W/m･K
전기적 성질	체적저항율	DC250V인가	≧10E15	Ω･cm
	절연파괴전압	AC	20	KV/mm
	내 트레킹	CTI	600	V

신뢰성 시험

①９０℃

항목	비고	초기	100h	200h	500h	1000h	1500h
경도	AskerC	69	71	73	71	73	72
열전도율	W/mK	1.3	1.2	1.4	1.2	1.5	1.5
역학특성	MPa	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1
인장 신도	(%)	420	390	310	330	390	420
접착특성 알미늄 박이 없음	N/25mm	4.7	7.8	8.3	7.9	5.3	8.3
알미늄 박이 있음	N/25mm	5.2	17.0	12.0	11.0	21.0	28.0
전기특성 절연파괴 강도	(kV/mm)	20.6	20.3	21.6	19.1	20.5	18.9
체적저항 율	Ω・cm	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15
100V	Ω・cm	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15
250V							
500V	Ω・cm	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15

②－40℃～120℃ Heat cycle

항목	비고	초기	200 사이클	400 사이클
경도	AskerC	6.9	72	73
열전도율	W/mK	1.3	1.4	1.5
역학특성	MPa	1.3	1.2	1.4
인장 신도	(%)	420	329	310
접착특성	N/25mm	4.7	7.0	
	N/25mm	5.2	16.6	19.6
전기특성 절연파괴강도	kV/mm	20.6	16.5	17.7
체적저항 율	Ω・cm	>10E15	>10E15	>10E15
100V	Ω・cm	>10E15	>10E15	>10E15
250V				
500V	Ω・cm	>10E15	>10E15	>10E15

※시험 샘플 :KBS30

Confidential

기술자료는 모두 공동기연화학㈜의 연구실에서 실행한 테스트와 실측 값을 기준으로 작성되었습니다。단、제품특성은 환경이나 피착체에 따라 크게 변할 수 있습니다。따라서 이들 특성 데이터는 참고 값으로 보증 값은 아님을 알려드립니다。사용 전에 이 제품이 사용용도・환경에 적합한가 확인 후 사용을 부탁 드립니다。

Kyodo Giken Chemical CO.,LTD

940 Minaminagai Tokorozawa-City saitama-Pref

359-0011 Japan

Tel : +81 4 2944 5151

Mail : postbox@kgk-tape.co.jp

URL : http://www.kgk-tape.co.jp/

KGK ㈱分子匂配膜 ®メークリンゲル 共同技研化学株式会社