

# 高导热丙烯酸凝胶

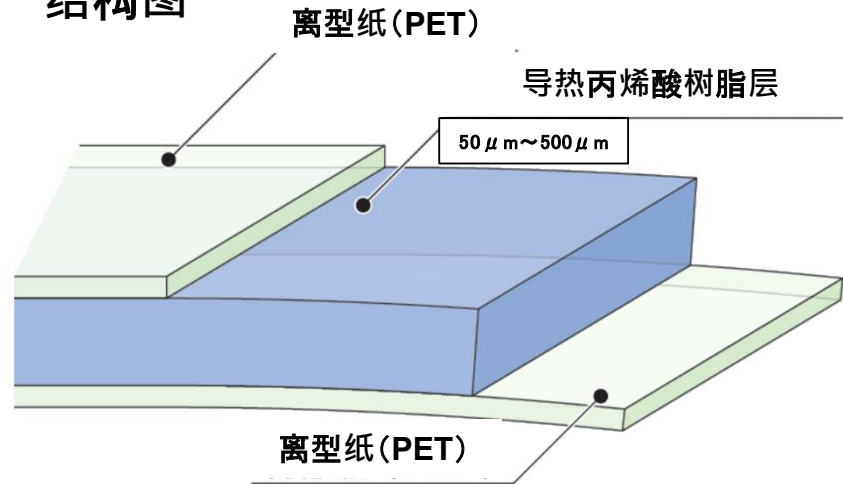
## Tathaga



®分子勻配膜 ®メークリングル  
共同技研化学株式会社

# Tathaga

## 结构图



聚合物类型	丙烯酸系组成物
填充类型	热传导性无机填充剂
颜色	白色
剥离内衬类型	硅处理PET

## 特长

- 由于不是硅基产品，不会有硅氧烷的挥发影响，不会造成电子部件的接触抑制或玻璃被污染
- 因为使用了具有优异填充性的填料，具有高导热性
- 返工性优秀
- 因为是柔软的材料，对大凹凸的部位追逐性良好
- 由于优异的附着力，接触热阻低
- 优秀的应力缓和性，可以减轻组装后电子设备受到的压力
- 优秀的耐久性，长期使用后仍能保持稳定的电绝缘性与导热性

## 用途

- 防止CPU过热
- IC芯片的散热措施
- LED的散热
- 改善各连接部位的散热特性
- 电子、电气设备发热部件的散热

将半导体产品等产生的热量高效地传输到金属盖等散热部件



®分子匂配膜 ®メーカーリングル  
共同技研化学株式会社

Confidential

# 产品

等级	产品	厚度(μm)	导热率(W/m·K) *1	粘着力(N/25mm) SUS *2
一般级别	KBS10	100	1.3	4
	KBS30	300	1.3	5
	KBS50	500	1.3	10
高导热级1	HTAG10	100	3.0	3
	HTAG30	300	3.0	4
	HTAG50	500	3.0	8
高导热级2 (开发中产品)	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



®分子匂配膜 ®メークリングル  
共同技研化学株式会社

Confidential

# 物性

※测试样本:KBS30

性质(Property)		试验方法(Test method)	数值(value)	单位(unit)
机械特性	抗拉强度	JIS K 7162	1.3	MPa
	拉伸率	JIS K 7162	420	%
热特性	导热系数	激光闪光法	1.3	W/m · K
电气特性	体积电阻率	DC250V印加	$\geq 10E15$	$\Omega \cdot \text{cm}$
	击穿电压	AC	20	KV/mm
	耐电痕	CTI	600	V



# 信赖性测试

## ①90°C

项目	单位	初期	100小时	200小时	500小时	1000小时	1500小时	
硬度	AskerC	69	71	73	71	73	72	
导热系数	W/mK	1.3	1.2	1.4	1.2	1.5	1.5	
力学特性	引張	MPa	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	1.1
	伸度	(%)	420	390	310	330	390	420
接着強度	无铝箔	N/25mm	4.7	7.8	8.3	7.9	5.3	8.3
	有铝箔	N/25mm	5.2	17.0	12.0	11.0	21.0	28.0
电气特性	击穿强度	(kV/mm)	20.6	20.3	21.6	19.1	20.5	18.9
	100V 印加	Ω · cm	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15
体积电阻	250V 印加	Ω · cm	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15
	500V 印加	Ω · cm	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15	>10E15

## ②-40°C~120°C热循环

项目	参考	初期	200循环	400循环	
硬度	AskerC	6.9	72	73	
导热系数	W/mK	1.3	1.4	1.5	
力学特性	100mm/	1.3	1.2	1.4	
	min	420	329	310	
接着特性	N/25mm	4.7	7.0	3.3	
	N/25mm	5.2	16.6	19.6	
电气特性 击穿电压	kV/mm	20.6	16.5	17.7	
体积电阻	100V	Ω · cm	>10E15	>10E15	>10E15
	250V	Ω · cm	>10E15	>10E15	>10E15
	500V	Ω · cm	>10E15	>10E15	>10E15

### 1.内容

评估散热片在环境下储存时的特性变化

### 2.评估项目

比重, 硬度, 导热系数, 机械性能, 粘合强度, 电气特性

### 3.环境条件

- ①90°C
- ②-40°C~120°C热循环

### 4.评估结果

在规定的环境下, 各种性能随时间的变化

※测试样本:KBS30



**所有技术资料均根据共同技研化学实验室的测试与测量值编制，但是产品特性可能会根据环境与被粘物的不同而发生很大的变化。**

**因此，请理解这些特征数据是参考值而非保证值。**

**在使用本产品前，请确保其适合预期的用途与环境。**

KGK Chemical Corporation.

940 Minaminagai Tokorozawa-City saitama-Pref

359-0011 Japan

Tel : +81 4 2944 5151

Mail : [info-k@kgk-tape.co.jp](mailto:info-k@kgk-tape.co.jp)

URL : <https://www.kgk-tape.co.jp/>



®分子匂配膜 ®メークリングル  
共同技研化学株式会社