



#1 Coating Technology in The World  
Molecule Gradient Layer (MGL)<sup>TM</sup> Technology

## アクリル系放熱ゲルシート

# KBS Seris

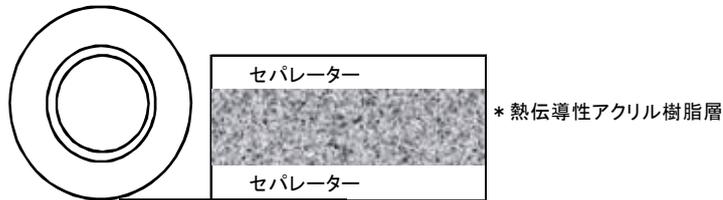
### 特徴

- ①非シリコン系であるため「シロキサン」の揮発の影響がなく、電子部品の接点阻害や、ガラスへの汚染が少ない
- ②充填性に優れたフィラーを使用しているため、高熱電導性を有する
- ③リワーク性に優れる
- ④滑らかな素材のため、凹凸の大きな部分にも追従する
- ⑤密着性に優れているため、接着熱抵抗を小さくする
- ⑥応力緩和特性に優れているため、組み込み後の電子素子への圧力を低減できる
- ⑦応力緩和特性に優れているため、組み込み後の電子素子への圧力を低減できる
- ⑧室内空気汚染のガイドライン(厚生労働省)で定めた、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエンなどのVOC指定13物質を構成材料に使用していません

### 用途

- ①電子製品等の部材の放熱用途

### 構造



### 特性.1

一般特性/粘着特性(常態粘着力) 測定条件(JIS Z0237準拠)

| 製品     | 厚み<br>(mm) | 粘着力(N/25mm)<br>SUS |
|--------|------------|--------------------|
| KBS5   | 0.05       | 5.8                |
| KBS7.5 | 0.075      | 7.7                |
| KBS10  | 0.1        | 8.2                |

特性.2  
基本物性

| 性質    |              | 試験方法       | 特性値<br>通常タイプ<br>T=0.3 | 単位                       |
|-------|--------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| 機械的性質 | 引張強度         | 100mm/min  | 1.3                   |                          |
|       | 伸び           | 100mm/min  | 418                   | %                        |
|       | 硬度           | AskerC     | 68                    | 度                        |
| 熱的性質  | 熱伝導率         | 熱線法        | 1.3                   | W/mK                     |
|       |              | レーザーフラッシュ法 | 2.3                   |                          |
| 電気的性質 | 体積抵抗         | JIS K6911  | $10^{15}$ 以上          | $\Omega \cdot \text{cm}$ |
|       | 絶縁耐力(絶縁破壊電圧) | JIS c2110  | 20.5                  | KV/mm                    |

特性.3  
比誘電特性

図1 比誘電率(n=1)

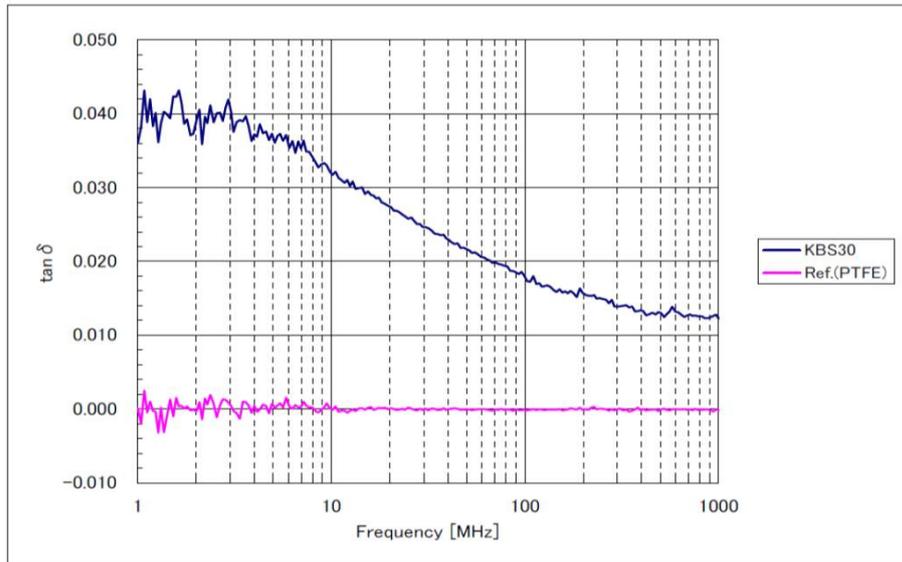
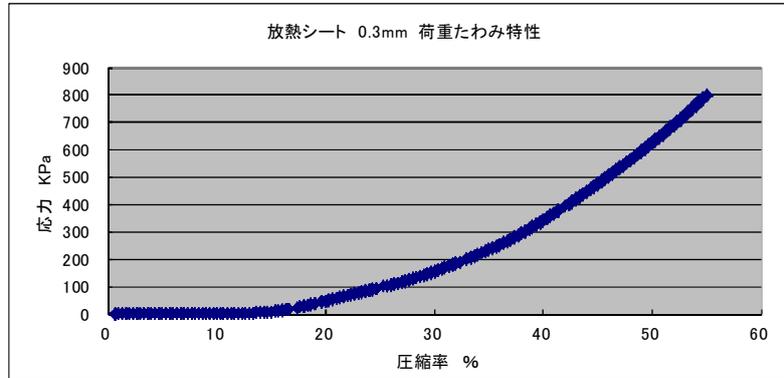


図2 誘電損失(n=1)

- ※1.測定環境: 20°C × 48%RH
- ※2.測定設備: Agilent Technologies社 マテリアルアナライザ4291B
- ※3.測定方法: RF電圧・電流測定法(RF-IV法)

#### 特性.4

##### 荷重たわみ試験による所定荷重負荷時のたわみ



※放熱シート 厚み 0.3mm 寸法 50mmX50mm

#### 【ご使用上の注意】

技術資料は全て共同技研化学(株)の研究室で行われたテストと実測値を基準に作成されております。埼玉県所沢市南永井940番地  
但し、製品特性は環境や被着体によって大きく変わることがあります。〒359-0011  
したがってこれらの特性データにつきましては参考値であり、保証値ではありません。Tel.04-2944-5151/Fax.04-2944-1396  
ご使用される前にこの製品が使用用途・環境に適しているかお確かめの上ご使用ください。URL.<http://www.kgk-tape.co.jp/>

2011年10月  
共同技研化学株式会社  
〒359-0011