

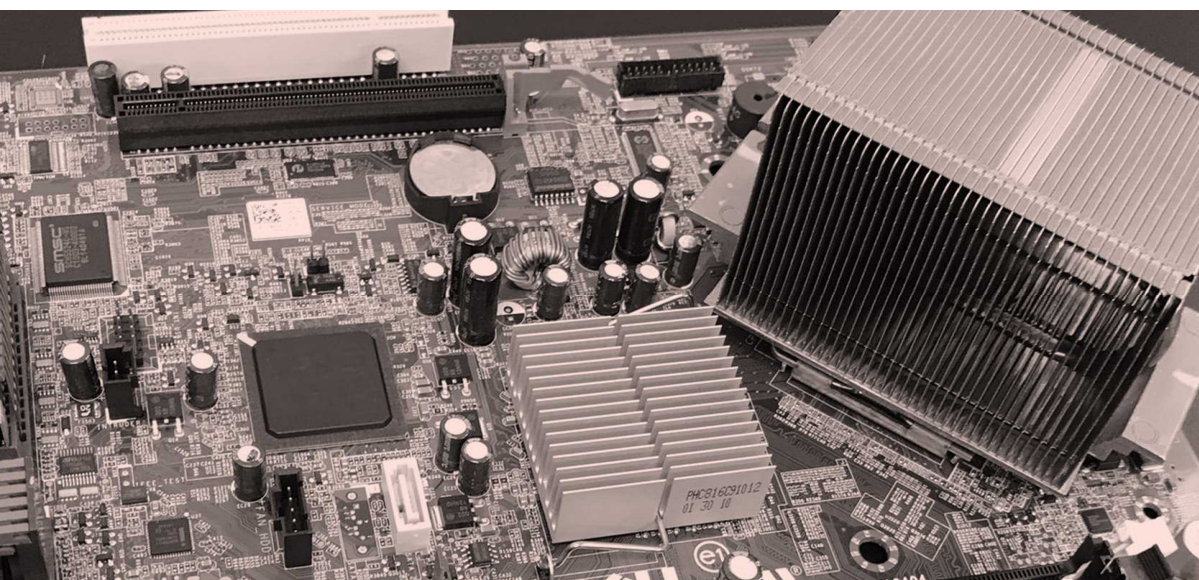
■ ■ ■ 非シリコーン熱伝導性グリース

# TG320/TG340

耐垂れ落ち性 / 耐ポンプアウト性 / ノンシリコーン

温度上昇時の粘度低下を抑制することにより、**耐垂れ落ち性・耐ポンプアウト性**を向上。長時間使用しても優れた熱伝導特性を維持。

**ノンシリコーン**であるため低分子シロキサンに起因する電気接点障害等の心配なし。



Thermally Conductive Compound

TG320/TG340

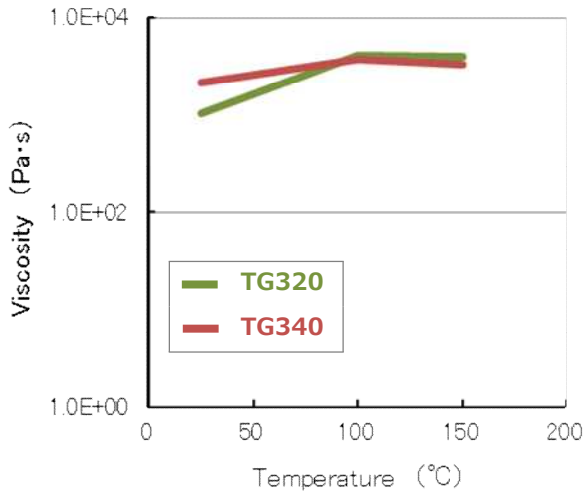
## ■ ■ ■ 一般特性

製品名	TG320	TG340	試験方法
外観	白色、グリース状	白色、グリース状	—
比重	2.9	3.0	—
熱伝導率(W/m・K)	2.1	3.6	ASTM D 5470
最小熱抵抗(°C/W)	0.16 (23um)	0.19 (45um)	ASTM D 5470 (荷重500kPa)
粘度(Pa・s)	190	240	E型粘度計/3rpm
ちょう度	310	308	JIS K 2220
離油度(%)	0	0	JIS K 2220
使用可能温度	-55°C ~ 150°C	-55°C ~ 150°C	—
使用期限	25°C以下 製造後6ヶ月	25°C以下 製造後6ヶ月	—
製品形態	200g入りボトル,1kg入りボトル	200g入りボトル,1kg入りボトル	—

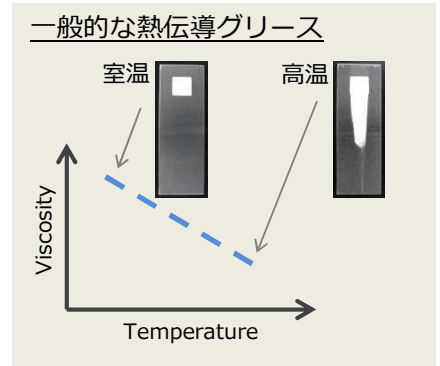
当資料に記載された特性値は代表値であり、規格値ではありません。

## 温度上昇時の粘度低下を抑制

### 粘度-温度依存性

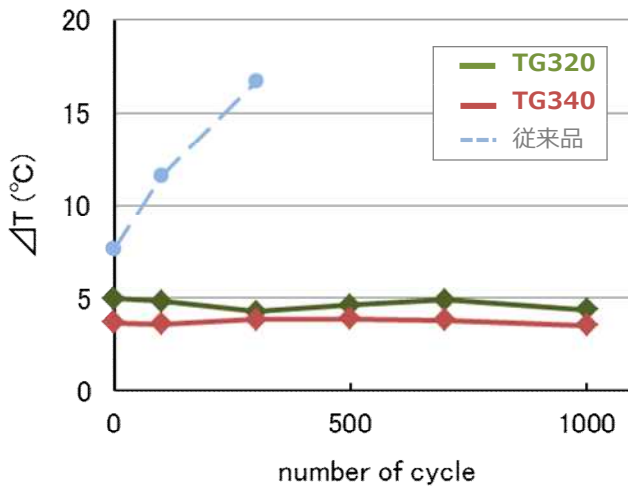


温度上昇時の粘度低下を抑制して、熱伝導グリースで懸念される耐垂れ落ち性・耐ポンプアウト性を向上



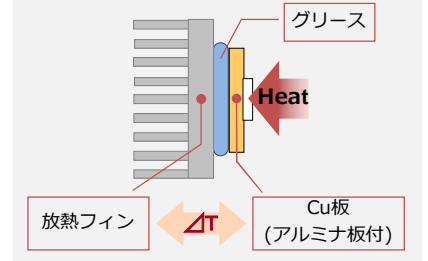
## 耐ポンプアウト性の向上

### 温度サイクル時の熱抵抗変化



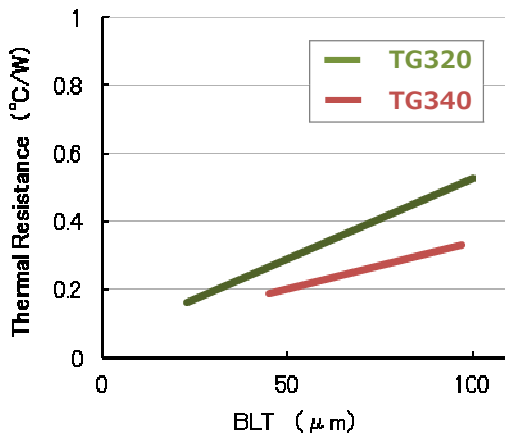
温度サイクル後も熱抵抗の劣化なし。

実デバイスを想定した試験部材で、温度サイクル耐性を評価  
 ・ 温度 : -55°C ⇔ 150°C  
 ・ 膜厚 : 100μm



## 熱伝導特性

### 膜厚と熱抵抗



## 広がり性

### 押付力と膜厚

