

# 熱伝導性シリコーングリース

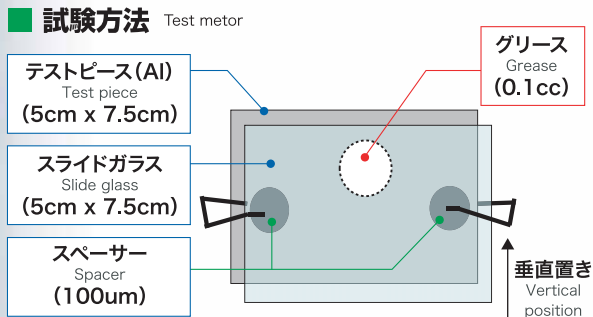
Thermal Interface Silicone Grease

# G-775, G-776, G-777, G-778, G-779

## 特長 | Features

- **G-775** : 粘性が高く、耐ポンプアウト性、耐離油性に極めて優れる
- **G-776** : 低粘度にも関わらず、耐ポンプアウト性、耐離油性に優れる
- **G-777** : 物性が極めて安定しており、長期信頼性に優れる
- **G-778** : 低比重にも関わらず高い熱伝導率を有する
- **G-779** : G-777の信頼性をそのままに低BLTを実現した万能タイプ
- **G-775** : Excellent less pump-out and less oil bleed property due to high viscosity.
- **G-776** : Excellent less pump-out and less oil bleed despite of low viscosity.
- **G-777** : Physical properties are very stable, which leads to long-term reliability.
- **G-778** : Excellent thermal conductivity despite of low specific gravity.
- **G-779** : All-round thermal conductive grease which basically the same as G-777 but the thermal resistance is half.

## ズレ試験 | Glass slide test



上記のような治具を作成し、-40℃~125℃のヒートサイクル環境下に垂直置きに静置しズレを観察した。  
Prepare the equipment described above.  
Put in the -40℃ ⇄ 125℃ heat cycle condition and observe the move the sample.

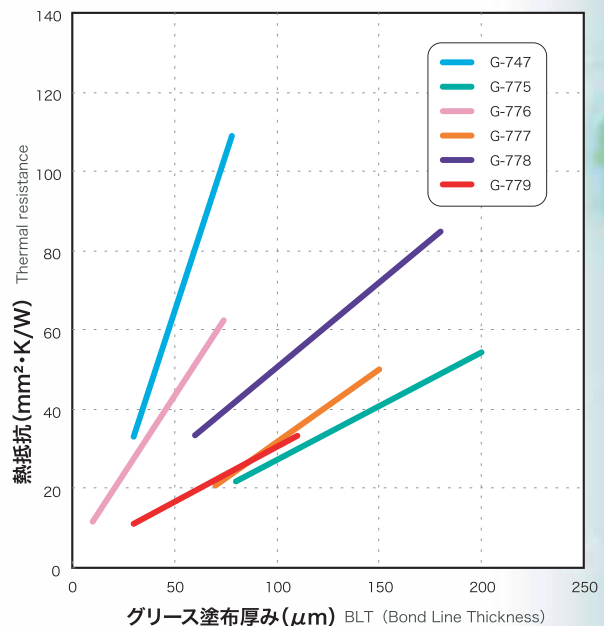
■ **試験結果** Test result

厚さ: 100µm Thickness: 100µm



## 熱抵抗とグリース厚みの相関

Correlation between grease thickness and thermal resistance



## 一般特性 | General Properties

項目 Parameter	G-775	G-776	G-777	G-778	G-779	
外観 Appearance (Color)	白色 White	白色 White	白色 White	灰色 Gray	白色 White	
熱伝導率 Thermal Conductivity	W/m・K	3.6	1.3*	3.3	2.6	3.1
熱抵抗 (BLT) Thermal Resistance (BLT)	mm <sup>2</sup> ・K/W	25	7.4	21	34	10
測定時のBLT BLT at the time of measurement		(75µm)	(7.8µm)	(56µm)	(55µm)	(25µm)
比重 Specific Gravity at 25°C	3.4	2.9	3.2	2.0	3.2	
粘度 Viscosity	Pa・s	500	58	140	220	140
揮発分 Volatile Content 150°C/24h	%	0.26	3.1	0.1	0.15	0.1
低分子シロキサン含有量 ΣD <sub>3</sub> ~D <sub>10</sub> Low-molecular-weight Siloxane Content	ppm	<300	<100	<100	<300	<100
使用温度範囲 Usage Temperature Range	°C	-40~150	-40~200	-40~200	-40~150	-40~200

\* 溶剤揮発後の値 Values after evaporation of solvent.

(規格値ではありません Not specified values)