

# 熱伝導性両面粘着シリコンテープ

Double Sided Thermal Interface Silicone Tapes

## TC-SASシリーズ

TC-SAS Series

LED基板の放熱  
+  
固定に最適

粘着層のみからなる両面粘着放熱テープです。

Thermal interface tape: Single layer, double-sided adhesive.

### 特長

Features

- 強く安定した粘着力
- 広い温度範囲で熱抵抗が安定
- 大面積での良好な作業性
- Strong and stable adhesive strength.
- Thermal resistance is stable across a wide temperature range.
- Can be applied to wide areas using automated equipment.

### 構造

Structure



### 用途

Applications

- LEDの放熱、ハイブリッド車、電気自動車、ノートパソコン、電源など
- Thermal interface for LEDs, Hybrid cars, Electric cars, Notebook PCs, Power supplies etc.

### 信頼性試験データ

Reliability test data

### 一般特性

General Properties

製品名 Grade		TC-10SAS	TC-20SAS	
項目 Parameter				
色 Color		白色 White	白色 White	
ベースポリマー Matrix		シリコン Silicone	シリコン Silicone	
厚さ Thickness	μm	100	200	
絶縁破壊電圧 ※1 Dielectric Breakdown Voltage	kV	3.2	6.5	
熱伝導率 ※2 Thermal Conductivity	W/m·k	1.0	1.0	
難燃性 Flammability	UL94	V-0	V-0	
剥離接着強度 ※3 Peeling Strength	N/cm	アルミ (Al)	6.0	6.4
		SUS	7.0	7.6
		ガラスエポキシ Glass epoxy	7.6	8.1
取り扱い性 (A4サイズでの転写率) Handling (Transfer of 200mm×300mm tape size)		良好 Easy	良好 Easy	

※1 JIS K 6249

(規格値ではありません)

※2 レーザーフラッシュ法にて測定 Measured by laser flash method.

Not specified values

※3 被着体にテープを貼り付け、2kgローラーで1往復後、10分養生したサンプルを用いて測定

23°C下、180度方向に引き離した。試験速度 300mm/min。

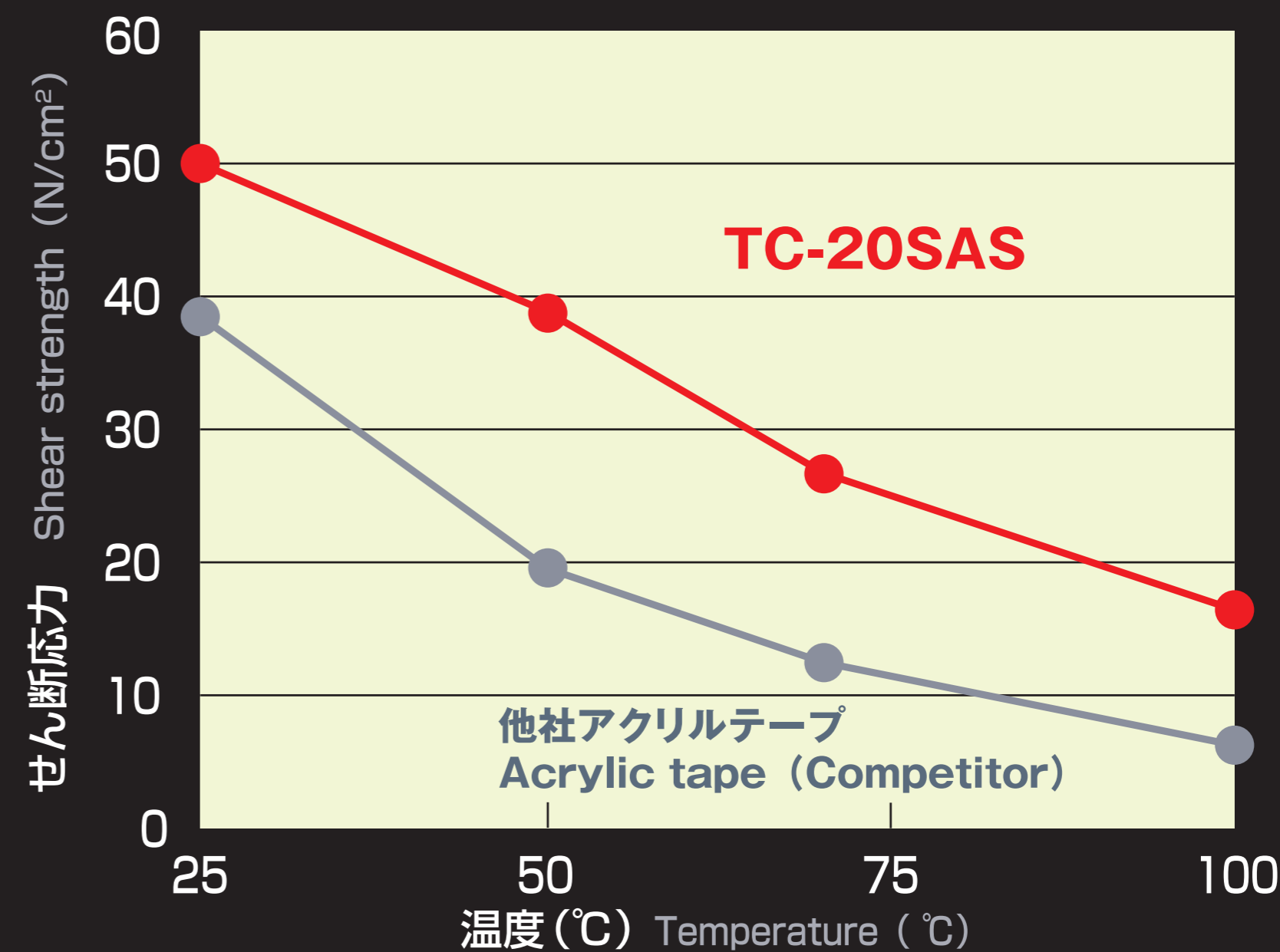
After sticking a tape on an test plate, the tape was pressurized using a 2kg roller.

10 minutes afterwards,

180 peeling strength with test plate was measured at 23 degree C(peeling speed: 300mm/min)

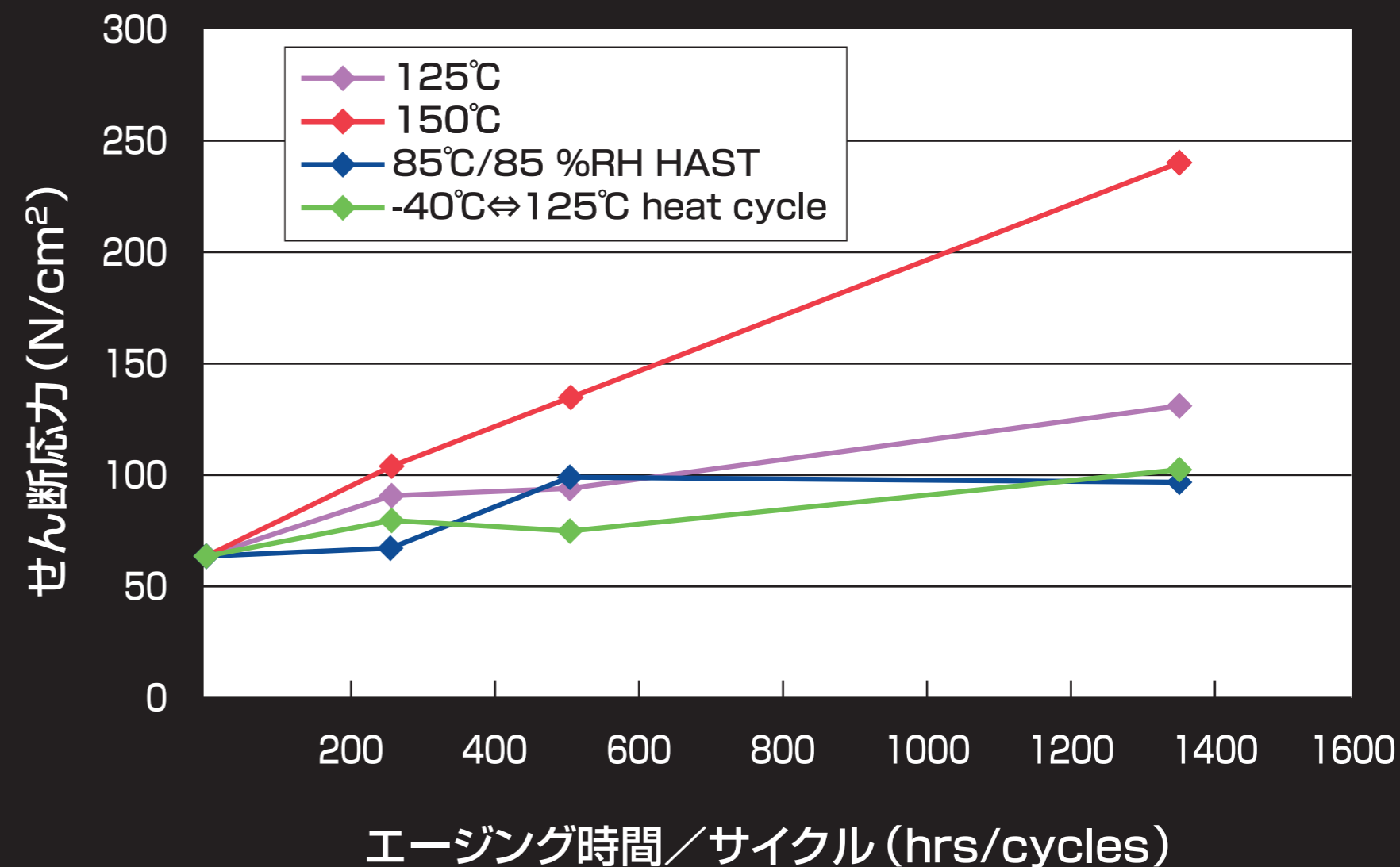
#### 粘着力の温度依存性

Temperature dependency of adhesive strength



#### エージング後のせん断応力 (試験結果)

Shear strength after aging (test results)



エージング時間/サイクル (hrs/cycles)

エージング後も強固な粘着性が維持されている

TC-20SAS can keep strong adhesion property after aging

ShinEtsu