

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.

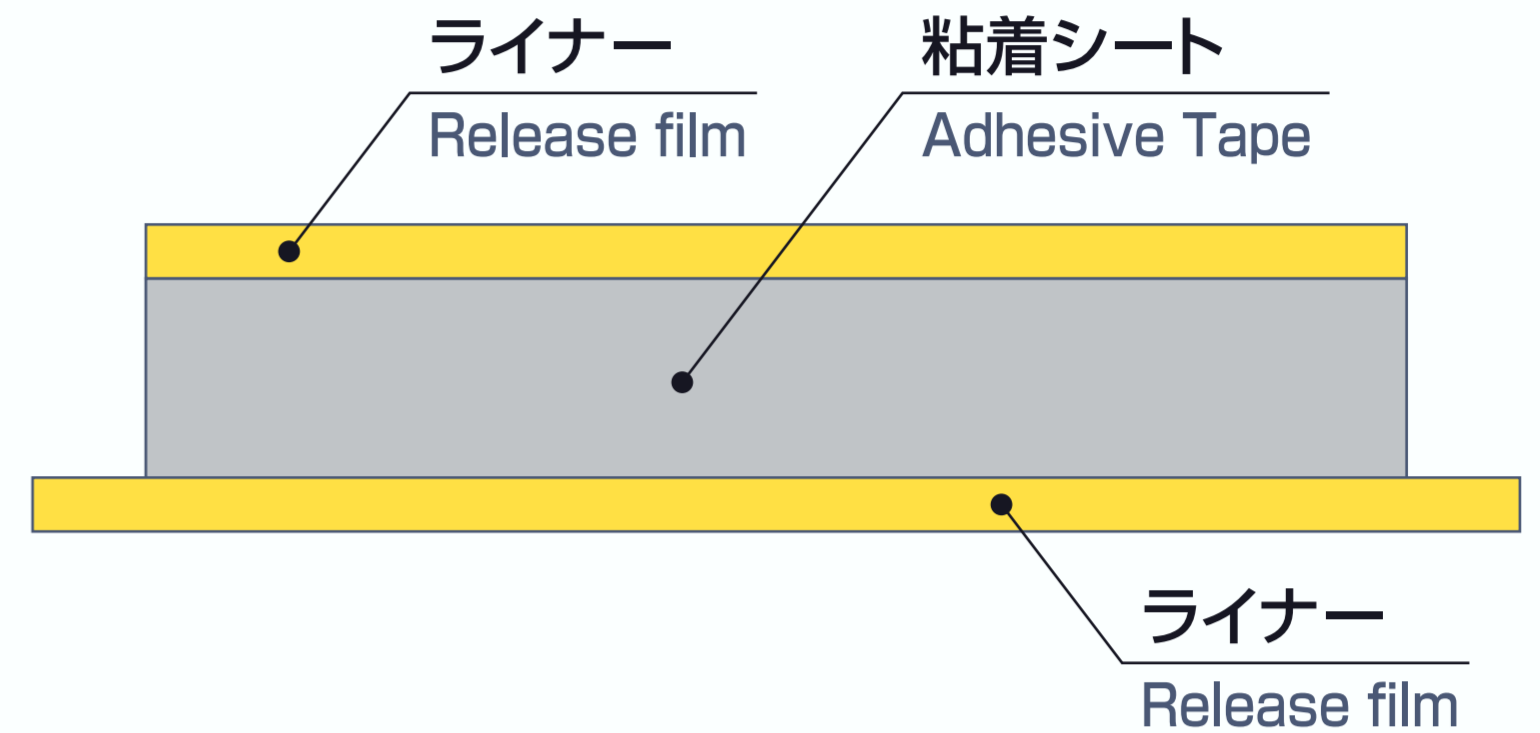
特長

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

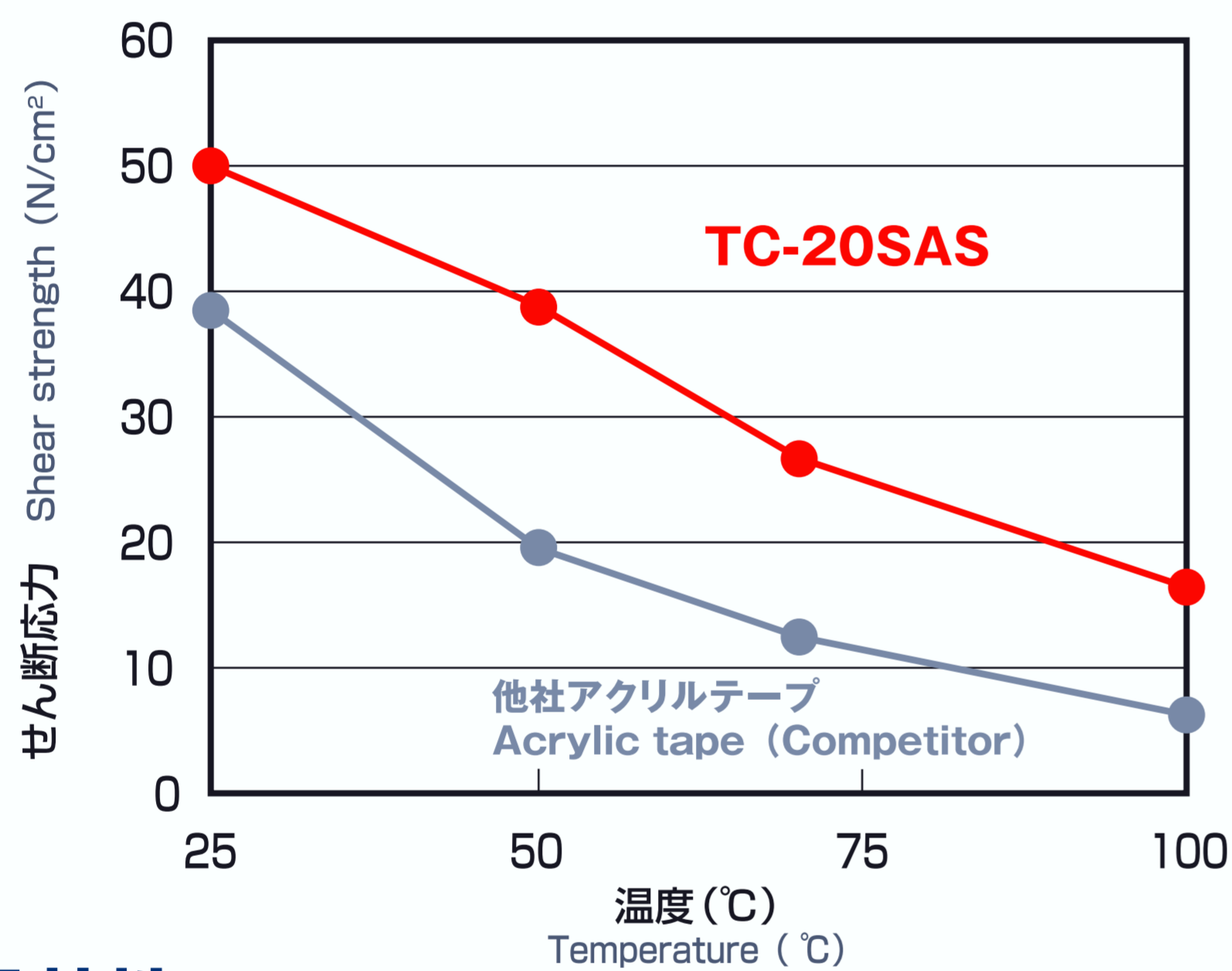
- LEDの放熱、ハイブリッド車、電気自動車、ノートパソコン、電源など
- Thermal interface for LEDs, Hybrid cars, Electric cars, Notebook PCs, Power supplies etc.

信頼性試験データ

Reliability test data

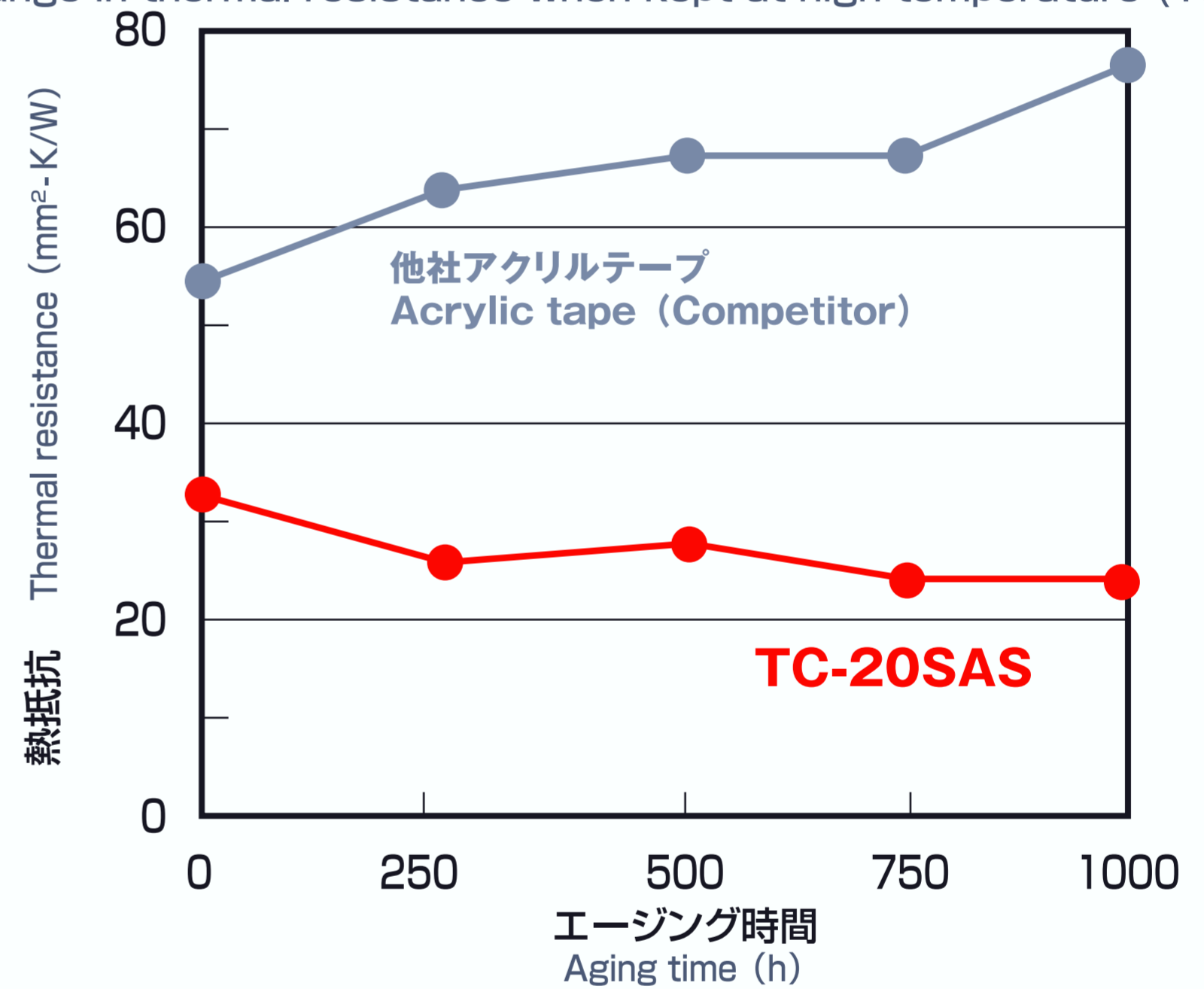
粘着力の温度依存性

Temperature dependency of adhesive strength



150°C高温放置後の熱抵抗値変化

Change in thermal resistance when kept at high temperature (150°C)



一般特性

General Properties

項目 Parameter	製品名 Grade	TC-10SAS	TC-20SAS
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
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
難燃性 Flammability	UL94	V-0	V-0

*1 JIS K 6249 *2 レーザーフラッシュ法にて測定 Measured by laser flash method.

*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.

(規格値ではありません)
Not specified values

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)