

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

【特長】 Features

- 強く安定した粘着力によりネジレス化を実現
Strong and stable adhesive strength without screws.
- 広い温度範囲で熱抵抗が安定
Thermal resistance is stable across a wide temperature range.
- 大面積での良好な作業性
Can be applied to wide areas using automated equipment.

【用途】 Applications

- ハイブリッド車、電気自動車、LED、スマートフォンなどの熱対策
Thermal interface for LEDs, Hybrid cars, Electric cars, Smart phones, Power supplies etc.

【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 Matix		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*4	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

※1 JIS K 6249 (規格値ではありません Not specified values)
 ※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℃下、180度方向に引き離した。試験速度 300mm/min
 After sticking a tape on a test plate, then pressed down using a 2kg roller.
 After 10minutes, the tape was then peeled off in the 180-degree direction and measurements taken.
 (Temp.:23℃, peeling speed:300mm/min)
 ※4 シートの厚さは各製品の厚さ
 Depends on the thickness of each product.

【構造】 Structure

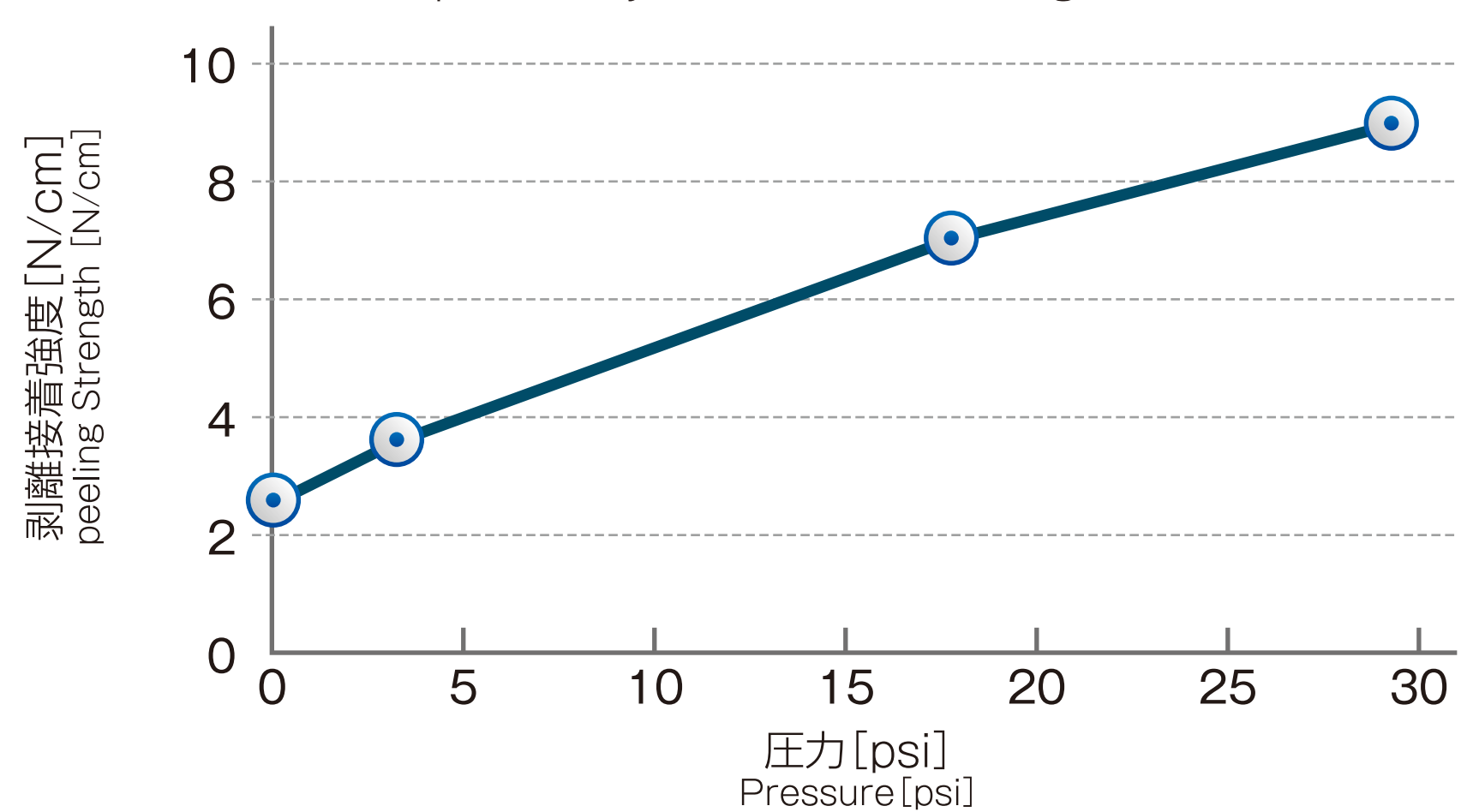


【信頼性試験データ】 Reliability test data

TC-20SAS

【粘着力の圧力依存性】

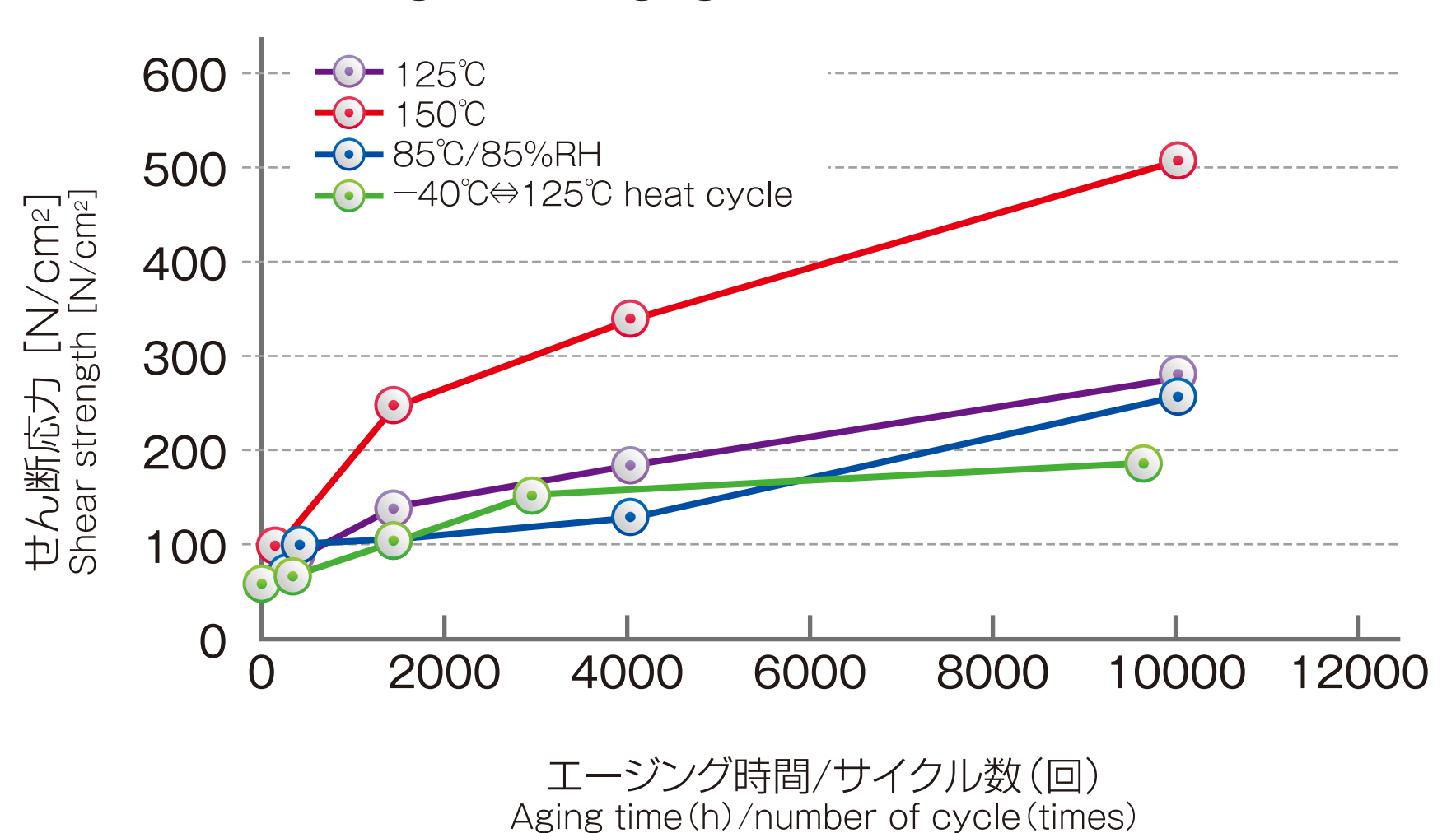
Pressure dependency of adhesive strength



TC-20SAS

【エージング後のせん断応力】

Shear strength after aging



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.