

# 高熱伝導性エラストマー 「グレイザード」

High Performance elastomer with Thermal Conductivity & Thermoplastics 「Glazzard」

「グレイザード」は、熱可塑性エラストマーメーカーである当社の配合 & 分散技術を用いた高熱伝導性エラストマーです。

「Glazzard」 is a thermoplastic elastomer with excellent thermal conductivity.

「Glazzard」 was achieved in collaboration with compounding and molding technology of Aron Kasei.

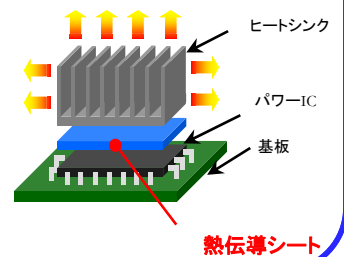
## 特徴 Features

- ◇非シリコン: シロキサン発生ゼロ Non Siloxane
- ◇電気絶縁性:  $10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$  以上 High insulation
- ◇低圧縮性: 接触部に対して低負荷・高密着 Low compressibility
- ◇長期安定性: 絶縁・熱伝達などの耐久性、低アウトガス Long term stability
- ◆低コスト: 合理的な熱可塑性樹脂の製造方法 Lowering the cost
- ◆成形可能: 射出・押出成形による自由な設計を実現

Free design of any product shape and excellent reducibility

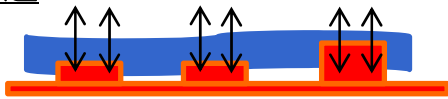
### 用途例

### パワーデバイス



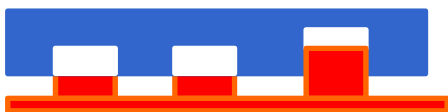
## 自由な製品形状で成形

### 課題



- ・異形状に対応できず放熱しきれない
- ・過圧縮による高負荷

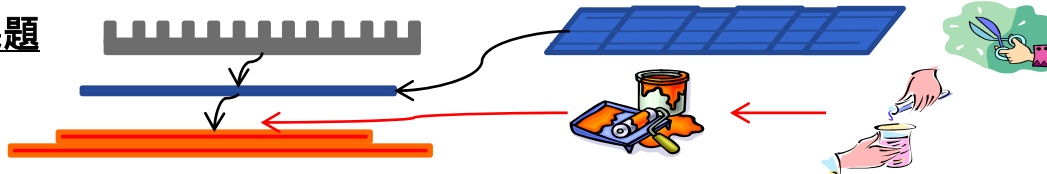
### 提案



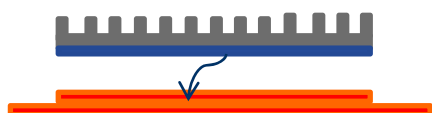
- ・凹凸に合わせた形状で熱特性を効率化
- ・圧縮の必要がなくなり、被せるだけでOK

## ヒートシンクなどへ一体成形

### 課題



### 提案



- ・シートカット+シート貼付+ヒートシンク貼付
- ・グリス作製+塗布+ヒートシンク貼付

- ・成形による貼付工程削減

## 特 性 Special quality

	試験方法 Test method	単位 Unit	M0120 軟質シートタイプ	M0265 薄肉シートタイプ	AR-CH-M0150 成形用グレード (ペレット提供)
硬さ Shore A Hardness	JIS K 6253A	Shore A	12 (31E)	52	40
比重 Specific Gravity	JIS K 7112	-	1.88	2.1	1.8
熱伝導率 Thermal Conductivity レーザーフラッシュ法 Laser-Flash	厚み方向 Thickness	W/m·K	1.5	2.0	1.2
キセノンフラッシュ法 Xenon-Flash	厚み方向 Thickness	W/m·K	1.2	1.8	1.0
絶縁破壊強度 Dielectric Breakdown Strength	JIS K 6249	kV/mm	17	22	18
厚さ Thickness	-	mm	0.5, 1.0, 1.5 2.0, 3.0	0.25, 0.5, 1.0	-

\* 上記は測定値であり、保証値ではありません。 The figures in this tables are representative values not specifications

## 各種放熱シートとの性能比較

Comparison with various thermal conductive sheets

	シリコン Silicone	アクリル Acryl	グレイザード Glazzard
熱伝導性(カタログ値) Thermal Conductivity	1~5W/m·K	1~3W/m·K	1~2W/m·K
作業性 Working property	○~×(べたべた)	×(べたべた)	○(さらさら)
樹脂やせ Shrinkage	○	×	○
アウトガス Outgas	×	×	○
低圧縮性 Low compressibility	△	△	○
耐熱性(110℃) Heat resistant property	△	×	○
難燃性 Flame resistance	○	○	○
絶縁性 insulation	○	○	○
成形 molding	×	×	○
コスト Cost	×	○	◎



アロン化成株式会社

エラストマー事業部

東京支店 〒105-0003 東京都港区西新橋2丁目8-6  
大阪支店 〒530-0005 大阪市北区中之島3丁目3-3

TEL(03)3502-1447  
TEL(06)6448-5105