

Thermalnite TIM

- 業界史上最も**熱抵抗が低い**
- 業界**最薄**レベルの0.1mm



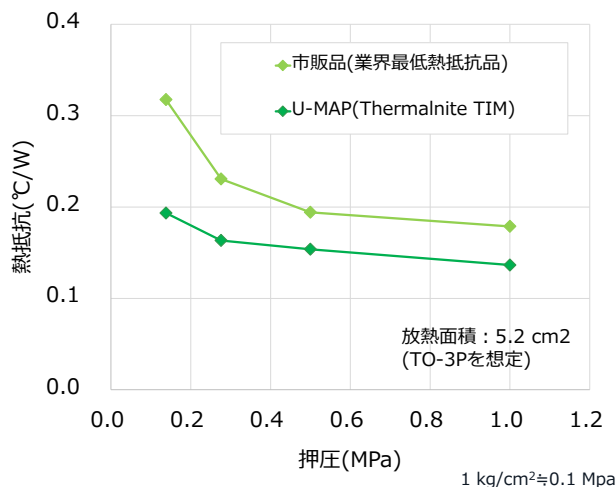
サイズ：A4サイズ
厚み：0.1, 0.2, 0.5, 1.0 mm

| 項目 | 単位 | 特性値 |
|------|-------------------|-------|
| 厚み | mm | 0.1 |
| 密度 | g/cm ³ | 2.13 |
| 熱伝導率 | W/mK | 4.3 |
| 硬度 | アスカーC | 56 |
| 引張強度 | MPa | 0.43 |
| 耐電圧 | kV | 0.83 |
| 難燃性 | UL-94 | V-0相当 |

※表中の測定値は実測値であり製品規格値ではありません。

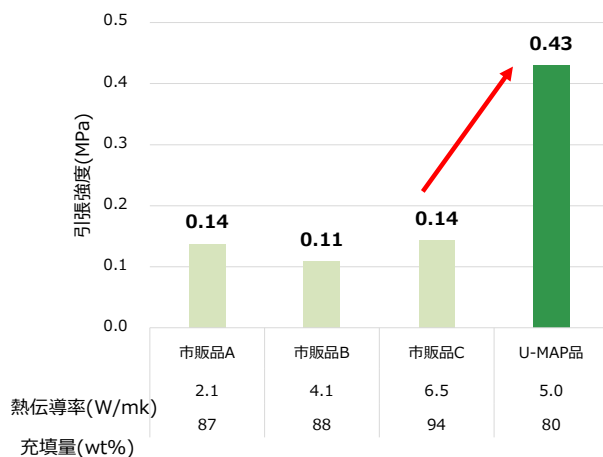
◆熱抵抗

市販品と比較して最大30%低減
低押圧下でも低熱抵抗を実現
⇒冷却効率が高い、低押圧下でも利用可能



◆引張強度

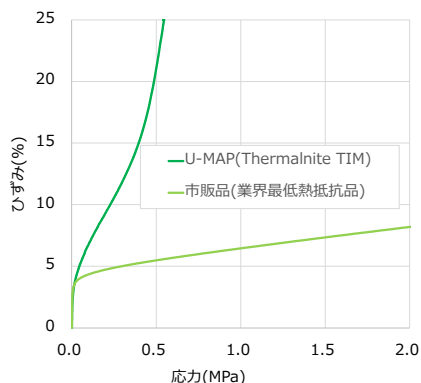
市販品と比較して最大4倍向上
⇒機械的強度が高く、高押圧下でも破れにくい



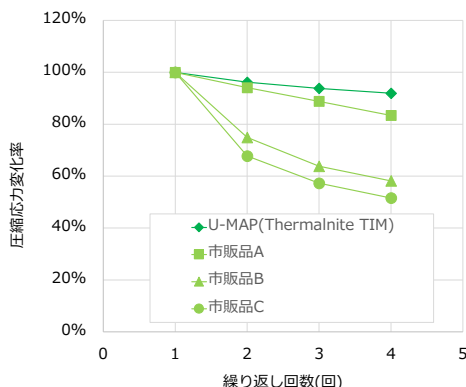
◆圧縮特性

※厚み6.0mm

低い応力においても
ひずみが多い
⇒柔らかく、密着性が高い



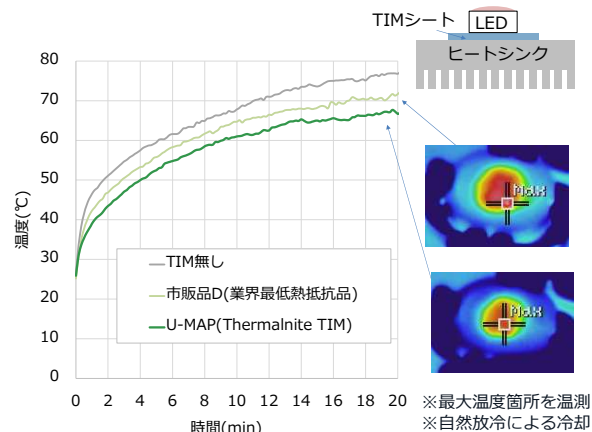
繰り返し応力を加えても
圧縮応力の変化率低い
⇒復元力が優れる



※ひずみ25%になるように繰り返し応力を加えた

◆温度低減効果

※LED用TIMシートとして利用した場合
市販品と比較して4°C低減
⇒冷却効率が高い



Thermalnite TIM

◆ Feature



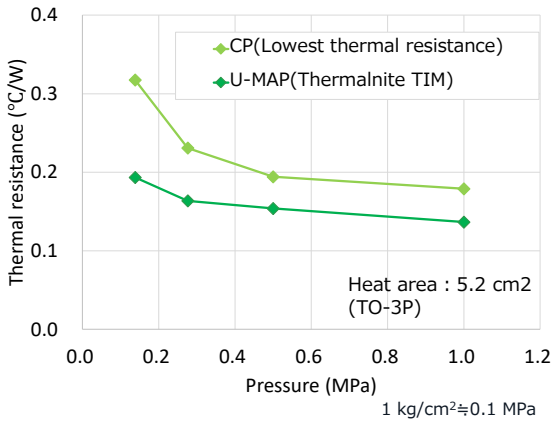
Size: A4 size
Thickness : 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 mm

| Feature | Unit | Value |
|-----------------------------|-------------------|----------------|
| Thickness | mm | 0.1 |
| Density | g/cm ³ | 2.13 |
| Thermal conductivity | W/mK | 4.3 |
| Hardness | Asker C | 56 |
| Tensile strength | MPa | 0.43 |
| Dielectric strength voltage | kV | 0.83 |
| Flammability | UL-94 | V-0 Equivalent |

※Measured values in the table are actual value,, not product standard.

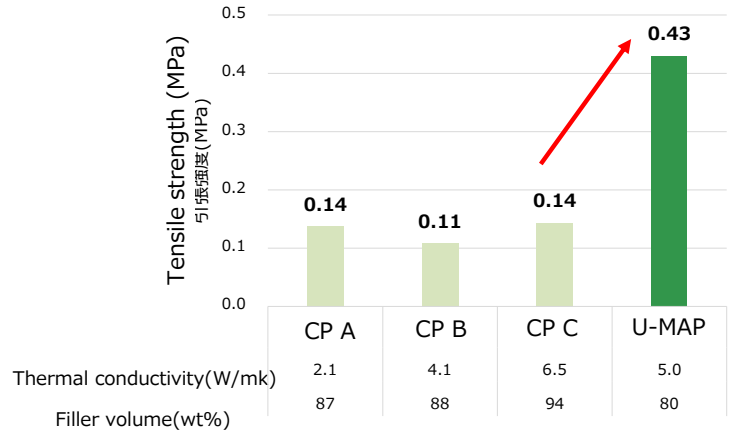
◆ Thermal resistance

Up to 30% less thermal resistance than commercial products
Low thermal resistance under low pressure
⇒High cooling efficiency, can be used even under low pressure



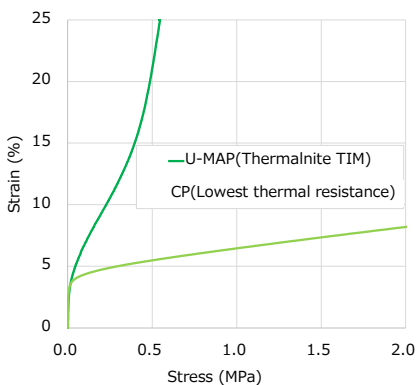
◆ Tensile Strength

Up to 4x improvement compared to commercial product
⇒High mechanical strength, not easily broken even under high pressure

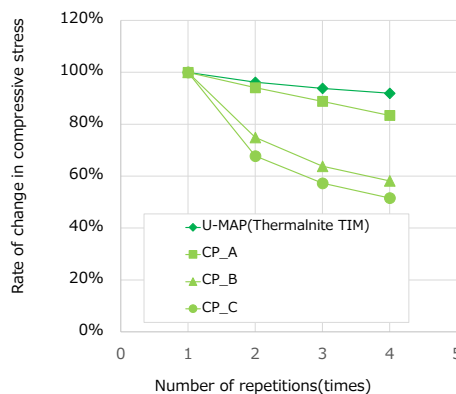


◆ Compression

※Thickness: 6.0mm
Large distortion even under low stress
⇒Soft and high adhesive



Low rate of change in stress even when repeatedly subjected to stress
⇒Excellent thermal resilience



※Stress was applied repeatedly to achieve a strain of 25%.

◆ Temperature

※Applied for LED
4°C reduction compared to commercially available products
⇒High cooling efficiency

