



2液性室温硬化放熱グリス CGW[®]シリーズ

CGW[®]シリーズは室温硬化が可能な2液性シリコン放熱グリスです。充填設備を使用することで、工程の自動化が可能です。ASSY時はグリス状であるため、基板や筐体への負担が軽減されます。2液混合後は硬化するため、高い信頼性を示し、ポンプアウトが発生しません。混合比はA液:B液=1:1となっており、混合後ポットライフ2時間、室温24時間で硬化します。硬化後はゴム弾性を保有するフレキシブルな硬化物となるため、使用時の振動に追従することができます。シリコンを使用しており高い耐久性があるため、車載制御部品やバッテリーにも使用していただいている実績のある放熱製品です。また、低分子シロキサン含有量を70ppm以下に抑えているため、接点付近でも使用できます。その他、最小膜厚をコントロールするためのビーズ入りカスタムが可能です。1液硬化型グリスのように、冷暗所での保管が必要ありません。室温環境下で、6ヶ月の保管期限を設けております。

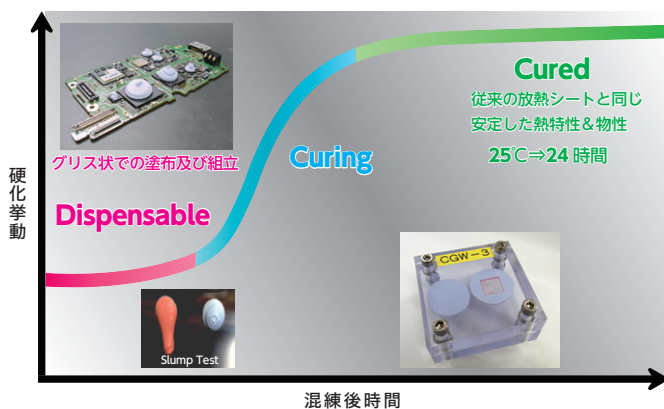
各種特性

| 項目 | 単位 | CGW-2 | CGW-3 | CGW-3.6 | CGW-4.5 |
|--------------------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 熱伝導率 ^{※1} | W/(m・K) | 2 | 3 | 3.6 | 4.5 |
| 色 (A)/(B) | — | グリーン/ホワイト | ブルー/ホワイト | ライトブルー/ホワイト | ベージュ/ホワイト |
| 粘度 (A)/(B) ^{※2} | Pa・s | 240/220 | 260/240 | 260/230 | 250/250 |
| 粘度 (混合) ^{※2} | Pa・s | 230 | 250 | 260 | 250 |
| 硬さ | Type00 | 50 | 55 | 40 | 55 |
| | TypeE | 25 | 30 | 20 | 30 |
| 比重 | — | 1.95 | 2.75 | 2.85 | 3.15 |
| ポットライフ@25°C | Hour | ≥2 | ≥2 | ≥2 | ≥2 |
| 硬化時間@25°C | Hour | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 体積抵抗率 | Ω・cm | ≥1×10 ¹⁰ | ≥1×10 ¹⁰ | ≥1×10 ¹⁰ | ≥1×10 ¹⁰ |
| 絶縁破壊の強さ | AC kV/mm | ≥10 | ≥10 | ≥10 | ≥10 |
| 難燃性 | UL94 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 |
| 使用温度範囲 | °C | -40 ~ 150 | -40 ~ 150 | -40 ~ 150 | -40 ~ 150 |

※1 ASTM D5470 ※2 粘度測定方法：B型回転粘度計

※CGW-4.5の仕様は、予告無しに変更する場合があります。

硬化時間



※図、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。

グリス状態での荷重比較

