



## 2液性室温硬化放熱グリス CGW<sup>®</sup>シリーズ

CGW<sup>®</sup>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。

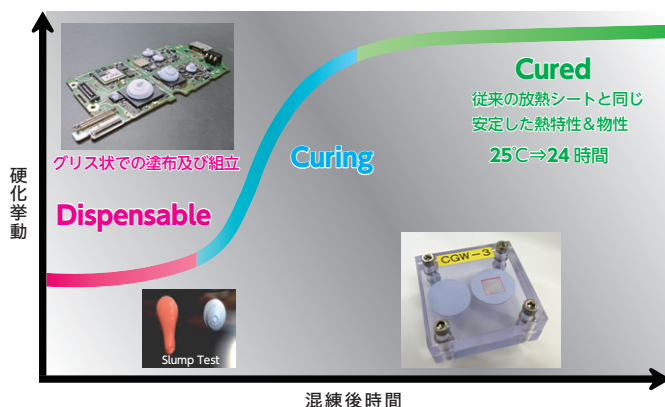
### 各種特性

項目	単位	CGW-2	CGW-3	CGW-3.6	CGW-4.5
熱伝導率 <sup>*1</sup>	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) <sup>*2</sup>	Pa・s	240/220	260/240	260/230	250/250
粘度 (混合) <sup>*2</sup>	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 <sup>10</sup>	≥1×10 <sup>10</sup>	≥1×10 <sup>10</sup>	≥1×10 <sup>10</sup>
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

