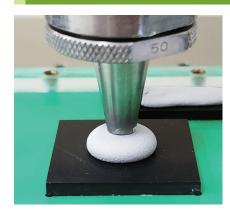


クールプロバイド™ / CPVG



ディスペンサーでの厚塗り可能なギャップフィラー

特 長

- ヒートスプレッダと高さ違いのICとのGAPを埋めるのに有効です。 CPVG-30: GAP 1mm以下 CPVG-50: GAP 2mm以下
- ペースト状のため(圧縮後)反発力が小さく、シートタイプに比べIC・基板への負荷を抑えられます。
- 1液非硬化型で架橋済みのため、加熱・UV照射・室温硬化工程が不要。 塗布直後の液ダレがしません。
- ディスペンサーでの自動塗布が可能です。
- シリコーンフリータイプのためシロキサンガスの発生がなく、 オイルブリードが起きにくい製品です。

■ 垂落ち試験結果

試験品	他社製品:グリス	CPVG-30	CPVG-50				
塗布厚さ	1.0mm	1.0mm	1.0mm				
結果							
	垂落ち発生	垂落ちなし	垂落ちなし				

【測定条件】 温度: 125℃ 時間: 1000h 材質: ガラス+アルミ板

試験項目		単位	規格	CPVG-30-C	CPVG-50-P
熱伝導率		W/m·K	ISO22007-2 (ホットディスク法)	3.0	5.0
熱抵抗*1	t1.0mm	°C/W	ASTM D5470	0.33	0.19
	t0.3mm			0.08	0.05
	t0.1mm			0.01	_
色調		_	_	ホワイト	ホワイト
比重		_	JIS Z 8807	2.9	3.2
	0.5[1/s]	D	ASTM D1824準拠	3300	
粘度	1.0[1/s]	Pa·s		2500	_
	10rpm	_	_	600	1000
推奨塗	全布厚	mm	_	0.1 ~ 1.0	0.3 ~ 2.0
体積抵抗率		Ω·cm	JIS K 6911 準拠	1.0×10 ⁹	1.0×10 ⁹
絶縁破壊電圧		kV/mm	JIS K 6911 準拠	8	3
誘電率	1MHz	_	社内規格	9.25	13.2
誘電正接	1MHz	_	社内規格	0.06	0.07
保管期間 (25℃)		_	社内規格	納入後6か月	納入後6か月
難燃性		-	UL94	V-0 相当	V-0 相当
使用温度範囲		°C	_	-40 ~ 125	-40 ~ 130
販売形態		_	-	カートリッジ 330ml	20L ペール缶 (内容量: 17kg)

圧縮時 GAP を埋めるように 広がるため IC への負荷低減

③ギャップフィラー (CPVG)

取付イメージ

■ CPVG(ギャップフィラー)の作業性とICへの負荷

③ギャップフィラー (CPVG) ● 圧縮特性試験 ①シート TIM 1 枚 ②シート TIM 複数枚 クラック問題 作業コストの問題 (1) (2) 3 作業性 0 × 0 放熱部品の位置決めが容易

0

Δ

③ギャップフィラー (CPVG)

IC 負荷



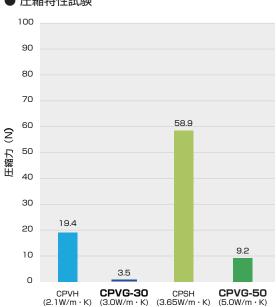
※ディスペンスの塗布する条件検証を承ります。

×

■ 対応マシーン メーカー:武蔵エンジニアリング株式会社 機器品番:MS-1D

■ 圧縮力と熱伝導率(シートTIMとの比較)

(測定による測定値であり、規格値及び保証値ではありません。)



<試験条件>

- ・試料寸法:□10mm×10mm(t2mm)
- :20%圧縮(t2mm⇒t1.6mm) ※20%潰した際の最大圧縮力を記載。 ※各製品の熱伝導率は、ホットディスク法での数値です。

で使用に際しては仕様についてのお打ち合わせをお願いします。 製品の改良などを目的として記載内容は予告なく変更することがあります Please consult us before use about your applications. The contents or products described in this catalog may change without notice due to product improvements and other reasons.