

Epoxy Molding Compounds for Lead-frame Packages

リードフレームパッケージ用封止材
CEL-9220HF13, CEL-9200HF10,
CEL-9240HF10, CEL-800シリーズ

CEL-9220HF13, CEL-9200HF10, CEL-9240HF10 and CEL-800 series are halogen free epoxy molding compounds suitable for lead-frame packages, and show excellent reflow crack resistance and less wire sweep. 耐リフロー特性及びワイヤー流れに優れたリードフレームパッケージ用脱ハロゲンエポキシ樹脂成形材料です。

Characteristics 一般特性

Item 項目	Unit 単位	Test condition 試験条件	CEL-9220HF13	CEL-9200HF10	CEL-9240HF10	CEL-800
Spiral flow スパイラルフロー	cm	EMMI-1-66	100	100	100	120
Gelation time ゲルタイム	s	175°C	35	35	32	35
Tg ガラス転移温度	°C	TMA	125	130	125	130
CTE ($\alpha 1$) 線膨張係数	ppm/°C	TMA	8	7	7	9
Flexural modulus 曲げ弾性率	GPa	JIS-K-6911	26	27	28	23
Water absorption 吸水率	wt%	PCT 20h	0.25	0.22	0.24	0.30
Flammability 難燃性	—	UL-94	V-0	V-0	V-0	V-0

* We can offer various filler top cut for SiP and FC application. SiPやFC用に様々なトップカットフィラーを使用した封止材を提供できます。

* We can offer Cu wire compatible molding compounds. 銅ワイヤーに対応した封止材も提供できます。

Epoxy Molding Compounds for CSP/BGA Packages

CSP/BGA用封止材
CEL-9740HF10, CEL-9750ZHF10,
CEL-9440ZHF10, CEL-900シリーズ

CEL-9740HF10, CEL-9750ZHF10, CEL-9440ZHF10 and CEL-900 series are halogen free epoxy molding compounds suitable for CSP/BGA packages, and show less warpage and less wire sweep. 反り特性及びワイヤー流れに優れたCSP/BGAパッケージ用脱ハロゲンエポキシ樹脂成形材料です。

Characteristics 一般特性

Item 項目	Unit 単位	Test condition 試験条件	CEL-9740HF10	CEL-9750ZHF10	CEL-9440ZHF10	CEL-900
Features 特長	—	—	High shrinkage 高収縮 High fluidity 高流動	Low shrinkage 低収縮 High fluidity 高流動	Low stress 低応力 High fluidity 高流動	Low shrinkage 低収縮 High fluidity 高流動
Spiral flow スパイラルフロー	cm	EMMI-1-66	190	150	150	150
Tg ガラス転移温度	°C	TMA	125	135	130	135
CTE ($\alpha 1$) 線膨張係数	ppm/°C	TMA	12	8	7	7
Flexural modulus 曲げ弾性率	GPa	JIS-K-6911	19	26	21	26
Mold shrinkage 成形収縮率	%	—	0.30	0.07	0.07	0.12

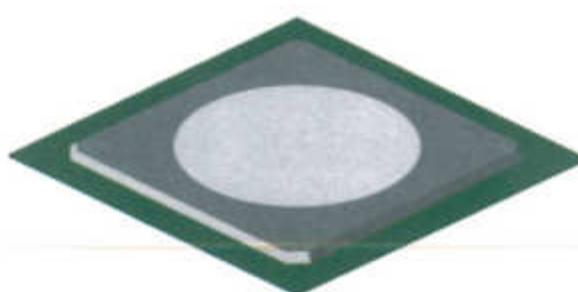
* We can offer various filler top cut for SiP and FC application. SiPやFC用に様々なトップカットフィラーを使用した封止材を提供できます。

* We can offer Cu wire compatible molding compounds. 銅ワイヤーに対応した封止材も提供できます。

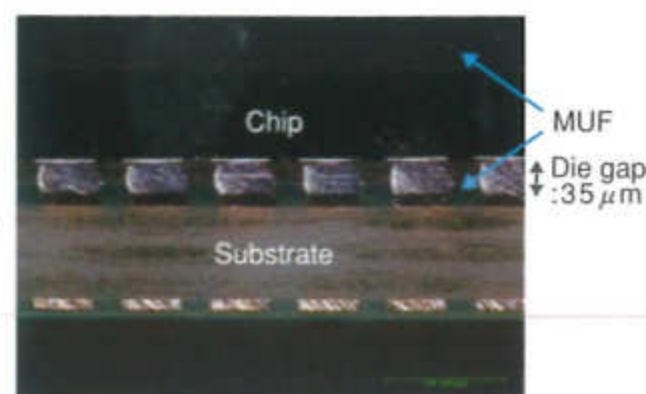
Application 用途



CEL



HSBGA



FCBGA