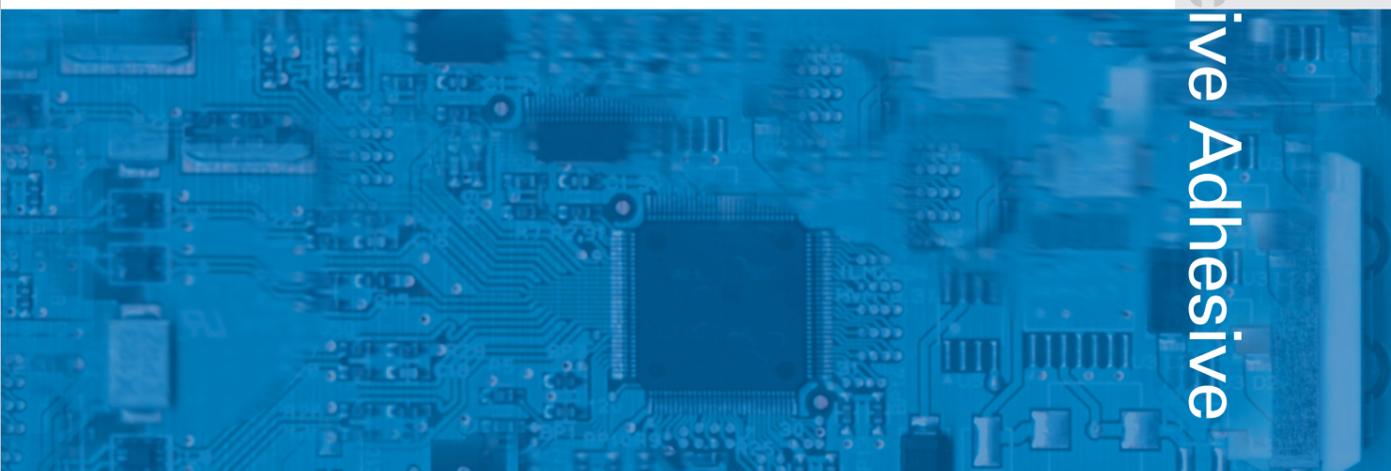


ECAシリーズ

導電性接着剤

エポキシ系銀ペースト 1液無溶剤タイプ

- 導電性接着剤【ECA シリーズ】は1液・銀-エポキシ系の接着剤です。
- "1液性接着剤の良好な作業性"と"低温硬化&常温保管を両立"させた【ECA-100】をはじめ"作業性重視の1液性"でありながら"常温3カ月保管が可能"な"超ロングポットライフ"の【ECA-151】などをラインナップしています。



Electrically Conductive Adhesive

ECA100 series

● 製品の特長

	製品名	ECA100	ECA151	ECA170	試験方法
硬化前特性	粘度 (Pa·s)	89	110	150	E型粘度計
	比重	4.8	3.4	3.3	JIS Z 8804
	保存性 (25°C/day)	30	90	30	弊社試験法
硬化後特性	硬化温度 (°C)	90	150	150	弊社試験法
	接着強度 (MPa)	6.6	12.3	6.6	JIS K 6850
	体積抵抗率 (Ω·cm)	5.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	JIS K 7194
	硬さ	62	78	82	JIS K 7215
	ガラス転移温度 (°C)	100	70	100	DMA
	熱膨張係数 (ppm)	α1: 31 α2: 79	30 90	33 96	TMA
塗布方法	印刷・ディスペンス	印刷	印刷		
特徴	低温硬化 常温保管 30日	高強度 常温保管 90日	高精度印刷対応 常温保管 30日		

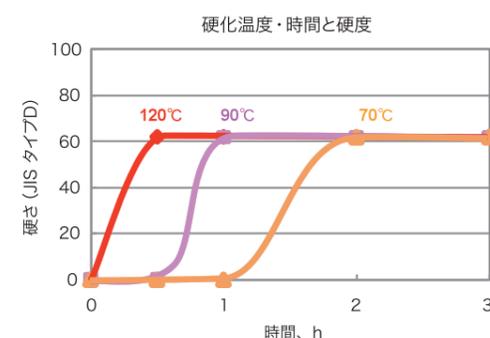
ECAシリーズ

低温実装対応導電性接着剤
エポキシ系銀ペースト 1液無溶剤タイプ

ECA100の特徴
低温実装・低アウトガス・常温保管対応

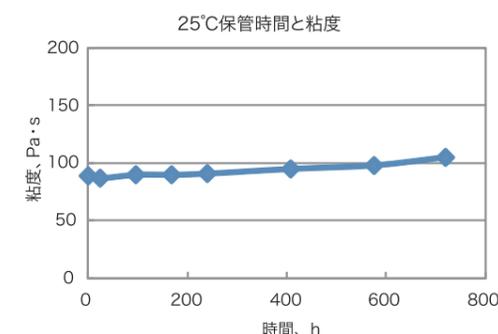
低温硬化性

- 70°C以上の加熱で接着可能
- 硬化温度を上げれば短時間化可能
- 推奨加熱条件
硬化温度・時間のバランスから
90°C60分加熱を推奨



常温保存性

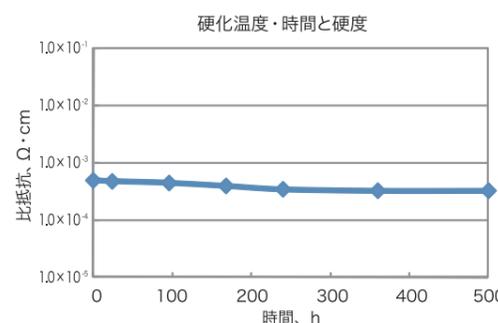
- 常温 (25°C) 30日経過後も使用可能
セット後の取り外し不要⇒品質安定化
- 冷凍 (-20°C) で6カ月保管可能
超凍冷凍庫不要⇒省エネ・低コスト
- 使用時の粘度上昇なし
全量吐出可能⇒低コスト



加湿後の安定性

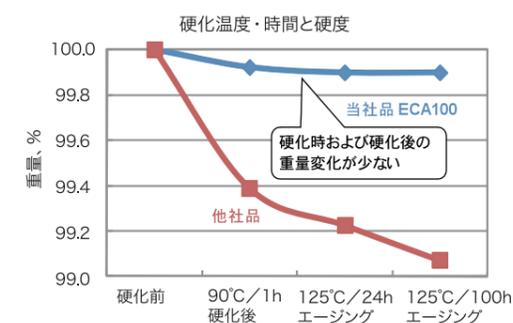
- 加湿試験 (85°C85%RH放置) 後も安定
湿加湿後の導電性低下なし⇒品質安定化

※この製品は日本データマテリアル株式会社が製造しています。



低アウトガス

- 硬化時・硬化後のアウトガスが少ない
周辺の汚染なし⇒高品質化
⇒デバイス内部接続対応
⇒シール材への適用



ECAシリーズの特徴

ECA151

- 常温保管対応タイプ
輸送・保管時の温度管理条件緩和によってコストダウン可能
高接着強度

ECA170

- 高精細印刷対応タイプ
印刷後のダレがなく微小領域の接着に対応可能
常温保存: 25°C30日使用可能

ECA170L

- シリンジディスペンス用
塗布後の角立ちがなく被着体への濡れがスムーズ

Electrically Conductive Adhesive

ECA100 series