## Epocluster SR03

エポクラスター SR03

### コイル封止用低温硬化工ポキシ成形材料

#### ポッティングからトランスファーデジでコストダウン

- 高サイクル
- 作業性向上、工程簡素化
- 低温成形、良流動
- Tg、硬化温度

注型成形 → トランスファー成形により生産性・作業性向上 成形後、次工程(保管、運送、アフターキュア)での取り扱いが楽 ボビン、電気素子にダメージを与えず成形、線間充填 Tg 155 ℃(TMA法)、推奨成形温度 135 ℃以上

• お客様のご用途によりカスタマイズ 本材料は開発ベースの一例でありお客様用途にカスタマイズ

#### トランスファー成形

トランスファー成形材料なので注型成形に比べ

- 短時間成形が可能(数分~10分)
- 工程簡素化・作業性が良好 (ボビン・コイル被覆・電線被覆・制御ICなど)
- ・次工程にすぐ取り掛かることができ生産性向上
- ・BMC(不飽和ポリエステル)よりも信頼性向上

などの優位性があります。

#### 低温成形 低粘度

- 耐熱の低いモールド対象も成形可能 (ボビンの変形や電気素子へのダメージを防止)
- 線間充填可能
- ・粘度 25Pa・s、ゲルタイム 70 s (@145℃) (ボビン・コイル被覆・電線被覆・制御ICなど)
- 推奨硬化温度 135 ℃以上

図1 コイル封止図 (銅線 φ0.5 mm)

図2 封止アプリケーション例

#### アプリケーション

モーター、リアクタンス、トランス、プローブ、 ソレノイドなど各種コイル類の絶縁、固定、 制震用途の低温封止に使用できます。

#### 基礎特性

お客様のご要望で熱線膨張のマッチング、 硬化時間など調整可能です。

表1 基礎特性

曲げ強度	(MPa)	124			
曲げ弾性率	(GPa)	7			
線膨張率(MD/TD)	(ppm/k)	36			
Tg	$^{\circ}$	155			
絶縁破壊電圧	kV/mm	22			

# Epocluster SR03

### エポクラスター SR03

#### 基礎物性

	特性	試験方法	単位	SR03
物理特性	比重	JIS K7112		1.55
	成形収縮率		%	_
	粘度 (145℃)	クラスター法	Pa•s	25
機械特性	曲げ強度	ISO 178	MPa	124
	曲げ弾性率	ISO 178	GPa	7
	シャルピー衝撃値(ノッチ無し)	JIS K7110	kJ/m²	_
熱特性	線膨張係数	TMA法	ppm/k	36
	ガラス転移温度	TMA法	Ç	155
	推奨硬化温度	クラスター法	Ç	135~175
電機特性	絶縁破壊電圧	JIS K6911	kV/mm	22
	表面抵抗率	JIS K6911	Ω	-
	体積抵抗	JIS K6911	Ωm	-
			$\Omega$ cm	-

上記データは材料規格に対する保証値ではありません

#### クラスターテクノロジー 株式会社

営業・マーケティング本部

本社 〒577-0836 大阪府東大阪市渋川町4-5-28 TEL: 06-6726-2711 FAX: 06-6726-2715

e-mail: tech-info@cluster-tech.co.jp

東日本営業所 〒319-3541 茨城県久慈郡大子町淺川1212 関東工場内

TEL: 0295-72-5705 FAX: 0295-72-5701

URL: http://www.cluster-tech.co.jp



第1.2版 2020.10