

レジン

3M™ スコッチキャスト™ レジン 4



製品サイズ

| サイズ | 質量 (g) |
|-----|--------|
| A | 90 |
| B | 209 |
| C | 418 |
| D※ | 627 |
| E※ | 299 |

※ D・Eサイズはレジン単体では販売しておりません。

2液性常温硬化型のエポキシ樹脂です。電力ケーブルの絶縁・防湿処理剤として、低圧レジン注入工法および低圧・高圧レジン圧入工法の最も重要な部分となるものです。正しい混合比に合わせて予め正確に秤量されたレジン主剤（透明色）と硬化剤（黒色）がセパレートパックに入っており作業性、特性の優れたレジンです。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 44



製品サイズ

Cサイズ 418g (セパレートパック入)

2液性常温硬化型のエポキシ樹脂です。レジン4より発熱が少なく大型のレジン圧入接続工法に使用されます。レジン4との混合及び併用が可能です。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 96J



製品サイズ

| 製品型番 | セパレートパックサイズ | レジン質量 (g) | レジン容量 (mℓ) |
|-------|-------------|-----------|------------|
| 96J-A | A | 90 | 80 |
| 96J-B | B | 198 | 180 |
| 96J-C | C | 407 | 370 |
| — | D※ | 770 | 700 |
| — | E※ | 264 | 240 |

※のサイズはレジン単体では販売いたしておりません。

新開発の2液性常温硬化型のポリウレタン樹脂を採用した600V以下の電力、通信、制御ケーブルの絶縁・防湿処理剤として、低圧レジン注入工法に使用します。正しい混合比に合わせて予め正確に秤量されたレジンがセパレートパックに入っており、作業性・特性の優れたレジンです。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 36J



製品サイズ

| セパレートパックサイズ | レジン質量 (g) | レジン容量 (mℓ) |
|-------------|-----------|------------|
| B※ | 198 | 180 |
| C※ | 407 | 370 |
| D | 770 | 700 |
| E※ | 240 | 264 |

※ B、C、E、単体販売しておりません。

二液性常温硬化型のウレタンレジンです。600V以下のEM（エコマテリアル）ケーブル・電線用です。EMケーブルおよび電線のシーすへの接着力を高めています。

| 項目 | 単位 | 試験方法 | 4 | 44 | 96J | 36J |
|----------------|-----------------------------|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 材質 | — | — | エポキシ | エポキシ | — | ウレタン |
| 色 (効果後) | — | — | 黒 | 暗緑 | 黒 | 緑 |
| 粘度 | mPa・S | B型粘度計 25°C | 3,100 | 3,800 | A液 210 ± 50 B液 700 ± 300 | A液 210 ± 50 B液 700 ± 300 |
| ゲルタイム | min | 3M 保温カップ法 100g | 10 | 34 | 10 | 10 |
| 最高発熱温度 | °C | 3M 保温カップ法 100g | 162 | 130 | 105 | 105 |
| 硬度 | A: ショアー A D: ショアー D | ショアー硬度計 | D82 | D83 | D 50 ~ 65 | D 50 ~ 65 |
| 比重 (硬化物) | — | 静水置換法 | 1.11 | 1.11 | 1.09 | 1.09 |
| 硬化収縮率 | % | 比重法 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 2.2 |
| 引張強度 | MPa (kg f/cm ²) | ASTM D638 | 58 (約 590) | 37 (約 377) | 17 | 17 |
| 接着力 対 PE 対 PVC | MPa (kg f/cm ²) | ASTM D1001 | 2.9、4.0 (約 30、41) | 1.8、2.6 (約 18、27) | — | — |
| 絶縁破壊電圧 | kV/mm | JIS K6911 | 18 | 17 | 18 | 18 |
| 体積固有抵抗 | Ω・m | JIS K6911 | 5 × 10 ¹² | 1 × 10 ¹³ | 2 × 10 ¹³ | 2 × 10 ¹³ |
| 誘電率 | — | ブリッジ法 | 3.3 | 3.8 | — | — |
| 誘電正接 | — | ブリッジ法 | 0.006 | 0.023 | — | — |
| 吸水率 | % | ASTM D570 | 0.13 | 0.21 | 0.5 | 0.5 |
| 線膨張率 | 1/°C | TMA 法 | 1.1 × 10 ⁻⁴ | 1.4 × 10 ⁻⁴ | — | — |
| 発火温度 | °C | NBS 法 | 400 以上 | 400 以上 | — | — |

※これらのレジン当社キットの補充用です。それ以外の用途に使用される場合は使用される側で性能確認を行って下さい。

3M™ スコッチキャスト™ レジン 2131



製品サイズ

| サイズ | 質量 (g) |
|-----|--------|
| B | 213 |
| C | 612 |

3M™ スコッチキャスト™ シリコーン FP レジン



製品サイズ

| サイズ | 質量 (g) |
|-----|--------|
| B* | 214 |
| C | 472 |
| D* | 696 |
| E* | 310 |
| G* | 1.9kg |

※B・D・E・Gサイズは単体では販売しておりません。

2液性常温硬化型のポリウレタン樹脂です。硬化後は難燃性となります。またゴムとの粘着が良くゴム絶縁電線・ゴム被覆ケーブルに適しています。

A液とB液が大小のポリエチレン製の容器に入っている2液性の常温硬化樹脂です。低圧耐火の接続材料に使用されます。

※冬期使用の場合は、硬化反応促進のための、触媒（ピン入り）を使用します。

| 項目 | 単位 | 試験方法 | 2131 | シリコーン FP |
|----------------|-----------------------------|----------------|------------|----------------------|
| 材質 | — | — | ポリウレタン | シリコーン RTV |
| 色 (効果後) | — | — | 黒 | 灰 |
| 粘度 | mPa・S | B型粘度計 25°C | Part A | 2,500 |
| | | | Part B | |
| ゲルタイム | min | 3M 保温カップ法 100g | 17 | — |
| 最高発熱温度 | °C | 3M 保温カップ法 100g | 65 | — |
| 硬度 | A: ショアー A | ショアー硬度計 | A80 | A55 |
| | D: ショアー D | | | |
| 比重 (硬化物) | — | 静水置換法 | 1.2 | 1.4 |
| 硬化収縮率 | % | 比重法 | — | — |
| 引張強度 | MPa (kg f/cm ²) | ASTM D638 | 7.0 (—) | 3.2 (約 33) |
| 接着力 対 PE 対 PVC | MPa (kg f/cm ²) | ASTM D1001 | —、0.17 (—) | — |
| 絶縁破壊電圧 | kV/mm | JIS K6911 | 10 | 25 |
| 体積固有抵抗 | Ω・m | JIS K6911 | — | 7 × 10 ¹¹ |
| 誘電率 | — | ブリッジ法 | 5.2 | 3.1 |
| 誘電正接 | — | ブリッジ法 | 0.056 | 2 × 10 ⁻³ |
| 吸水率 | % | ASTM D570 | 5 以下 | — |
| 線膨張率 | l/°C | TMA 法 | — | — |
| 発火温度 | °C | NBS 法 | — | — |

※これらのレジンは当社キットの補充用です。それ以外の用途に使用される場合は使用される側で性能確認を行って下さい。

3M™ 解体可能型防湿レジ 55J



製品サイズ

| 型番 | サイズ | 質量 |
|--------|----------------------|------|
| 55J | 300g セパレート パック | 300g |
| 55J(N) | 3kg 缶セット | 3kg |

制御盤内や配電盤内ケーブル引込部の湿気や腐食対策に最適、しかも解体可能なレジです。

| 項目 | 単位 | 試験方法 | 55J | 55J(N) |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 材質 | — | — | エポキシ | エポキシ |
| 色 (硬化物) | — | — | ベージュ | ベージュ |
| 粘度 | mPa・S | B型粘度計 25°C | A液 7500 | A液 7500 |
| | | | B液 4200 | B液 4200 C液 20 |
| ゲルタイム 可使時間 硬化時間 | min | JIS K6833 7.1(25°C) | 180分 | A+Bは55Jと同じ A+B+Cの場合は以下 |
| | | | 40分 | 35分 |
| | | | 18時間以上 | 10分 60分以上 |
| 最高発熱温度 | °C | 3M 保温カップ法 100g | なし | なし |
| 硬度 | A: ショアー A | スポンジ硬度計 アスカーC | 22 | 22 |
| | D: ショアー D | | | |
| 比重 (硬化物) | — | 静水置換法 | 1.01 | 1.01 |
| 硬化収縮率 | % | 比重法 | — | — |
| 引張強度 | MPa (kg f/cm ²) | ASTM D638 | 0.3 | 0.3 |
| 接着力 対 PE 対 PVC | MPa (kg f/cm ²) | ASTM D1001 | — | — |
| 絶縁破壊電圧 | kV/mm | ASTM D1000 | 14 | 14 |
| 体積固有抵抗 | Ω・m | JIS-K-6271 | 1.0 × 10 ⁹ | 1.0 × 10 ⁹ |
| 誘電率 | — | ブリッジ法 | — | — |
| 誘電正接 | — | ブリッジ法 | — | — |
| 吸水率 | % | ASTM D570 | 3.0 | 3.0 |
| 線膨張率 | l/°C | TMA 法 | — | — |
| 発火温度 | °C | NBS 法 | — | — |