

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ス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℃	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	℃	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/℃	TMA 法	1.1 × 10 ⁻⁴	1.4 × 10 ⁻⁴	—	—
発火温度	℃	NBS 法	400 以上	400 以上	—	—

※これらのレジン当社は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 1,400 Part B 4,800	2,500
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 D：ショアー D	ショアー硬度計	A80	A55
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	—	—

※これらのレジンと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ジン 55J



製品サイズ

型番	サイズ	質量
55J	300g セパレート バック	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ジンです。

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 B 液 4200	A 液 7500 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 40 分 18 時間以上	A+B は 55J と同じ A+B+C の場合は以下 35 分 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 D：ショアー D	スポンジ硬度計 アスカー C	22	22
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	—	—