



ELASTOSIL® M8012

型取り用 RTV-2 シリコンゴム

<特徴>

ELASTOSIL® M8012は、室温で硬化する2液縮合反応硬化型の液状シリコンゴムです。

- 低粘度かつ流動性に優れるため手攪拌による作業が容易
- やや高硬度 (Shore A 約45)であるためゴム型の自重による変形が小さい
- 速硬化。(通常約6時間で脱型が可能)
- 従来汎用シリコンゴムに比べ引裂強度が高い。(約7 N/mm 弊社比 約2倍)
- 各種注型樹脂(ポリウレタン・エポキシ・PVCゾル)特にポリエステル樹脂に対する優れた耐久性。
- 別売の増粘剤(弊社製品名 FLUID L051)との併用でペースト状となり積層法(スピンモールド法)による型取りの作業に最適

<用途>

- 注型法・積層法によるテーパのやや小さなやや複雑な形状の型取り用シリコンゴム型母材
- 複製個数の少ない一般用の型取り用母材(ガレージキット等のホビー用)

<一般物性>

硬化前 (代表値)

	試験方法	単位	
外観			白色
粘度 23	BROOKFIELD回転粘度計	mPas	15,000
密度 23		g/cm ³	1.29

硬化後(代表値), 23 ・ 相対湿度50%雰囲気下, 96時間後

外観			白色
密度	DIN 53479A, ISO2781	g/cm ³	1.28
硬さ	DIN53505, ISO868	Shore A	45
引張強さ	DIN53504-S1, ISO37	N/mm ²	4.5
破断時伸び	DIN53504-S1, ISO37	%	180
引裂強さ	ASTM D 624B	N/mm	7
線収縮率		%	0.4

加工時特性 (代表値)

標準硬化条件	23 ・ 相対湿度 50%
混合比(重量比)	M8012 : CATALYST T40 = 100:3 ~ 4
混合後粘度	13,000[mPas]
作業可能時間	60 ~ 20 分 (M8012 : CATALYST T40 = 100:3 ~ 4)
硬化時間(厚み1cm)	8 ~ 6 時間 (M8012 : CATALYST T40 = 100:3 ~ 4)

*1)作業可能時間は、硬化剤を添加して攪拌を開始してから、シリコンゴムを注入終了するまでの目安となる時間のことです。

*2)硬化時間は、シリコンゴムを注入してから脱型可能になるまでの目安となる時間のことです。

*3)作業可能時間と硬化時間は、高温・多湿下では短く、低温乾燥下では長くなる傾向があります。

<加工方法(一般)>

- (1)「予備攪拌」… 充填材が沈殿していることがあるのでよく攪拌する。
- (2)「計量」… 主剤を天秤で容器に量り取り、所定量の硬化剤（必要に応じて増粘剤“FLUID L051”添加量の目安 0.5～1%）を添加する。
このとき、使用する容器の容積は主剤の4倍以上にする。
- (3)「混合攪拌」… 両液が均一になるまで良く攪拌する。
できれば、攪拌機(ミキサー)を用いることが望ましい。
- (4)「予備脱泡」… 真空ポンプとデシケーターを用いて、脱泡する。普通は5～10分間。
長時間脱泡すると硬化に必要な成分が揮発し、硬化が遅くなったり不十分になることがある。(積層法の場合は予備脱泡工程は不要)
- (5)「注入」… 空気を巻き込まないように注意しながら注入する。
- (6)「硬化・脱型」… 室温下にて硬化後脱型する。

<貯蔵安定性>

直射日光、雨水の当たらない5～30℃の冷暗所保管、未開封の条件の下、製造後約12ヶ月を目安としています。

<荷姿>

- ・ 1KG ペール缶×10缶 + 40G ガラスボトル×10本(硬化剤 CATALYST T40)
- ・ 20KG ペール缶 + 40G ガラスボトル×20本(硬化剤 CATALYST T40)

<安全性について>

CATALYST T40は成分として有機スズ化合物を含有する引火性液体(引火点 30℃以上)です。適切な作業環境の下で保護具を着用し作業して下さい。

医療用途、食品に接触する用途には使用できません。

包括的な規定については製品安全データシートに記載されておりますので、ご必要な場合は、弊社にお問い合わせください。

<危険物等級>

ELASTOSIL® M8012 消防法 指定可燃物(可燃性液体類)
CATALYST T40 消防法 第4類 第2石油類

当社の製品は、一般工業向けに開発・製造されたものです。医療用途、その他特別な用途に使用される場合には、貴社にて事前に御試験の後、当該用途での安全性を御確認のうえ御使用下さい。なお、体内に埋植・注入する用途または体内に一部が残留する恐れがある用途には、絶対に使用しないで下さい。

「ELASTOSIL」、「エラストジル」はワッカーケミー社の登録商標です。

- ・ この製品をご使用になる前に、製品安全データシート(MSDS)を必ずお読み下さい。
- ・ このリーフレットに記載されているデータは、弊社の試験方法による実測値の一例であり、規格値ではありません。記載データは製品改良、仕様変更などのために、断りなく変更する場合があります。
- ・ ご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するか必ずご確認下さい。なお、本文中で御紹介する用途は、いかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。

2004.6.7/0305/0304/0112/9612/KT(04)/ELD-RTV M8012

旭化成ワッカーシリコン株式会社

東京本社 東京都千代田区神田錦町2-9
コンフォール安田ビル 9F
tel. 03-5283-8850 fax. 03-3291-2282

大阪営業所 大阪府大阪市西区阿波座1-4-4
野村不動産四ツ橋ビル 8F
tel. 06-6535-8515 fax. 06-6531-2561