

室温硬化型超難黄変

## クリスタルレジンII スーパークリアー

### — 透明・低粘度エポキシ樹脂 —

クリスタルレジンIIは2液性のエポキシ樹脂で、2液を混合し注型すると透明な硬化物が得られます。低粘度であるため、注入しやすく、硬化後は標本やアクセサリ等の製作に使用できます。

#### ●特長

- 主剤（A剤）と硬化剤（B剤）を混合・攪拌し注型すれば、透明なエポキシ硬化物が得られます。
- 低粘度で、可使時間が長いため泡抜けが良好です。
- 耐候性に富んでおり、経時変化による変色がほとんどありません。

#### ●用途

- 植物、昆虫、貝殻、化石等の封入、サンプル製作など
- 陶器などに写真や、印刷物を封入して記念品や飾り物など
- ホビー等、製作物の複製など

#### ●性能

	主 剤 (A剤)	硬化剤 (B剤)
外 観	淡青紫色透明液状	淡黄色透明液状
成 分	エポキシ樹脂	変性脂環式 <sup>®</sup> リアミン
比 重 (25°C)	1.09	0.98
混 合 比 (重量比)	100	40
混合物粘度(25°C)	200 ~ 250 [mP a · s]	
可使時間 (25°C/100g)	60分	
離型可能時間 (25°C/100g)	36 ~ 48時間	
危険物区分	非危険物 指定可燃物 (可燃性液体類)	第4類 第3石油類 非水溶性液体 危険等級Ⅲ

※上記特性値は、部屋・液体の温度、作業条件（製作物の厚み・量）等により変化しますので、目安として下さい。

## ■使用方法

- 1) 【計 量】 ・ ・ 主剤 (A剤) と硬化剤 (B剤) を 100 : 40 (重量比) の割合でハカリを使い正確に計量して下さい。混合比が変わると硬化不良の原因になります。  
計量誤差範囲は5%以内にして下さい。
- 2) 【混合 ・ 攪拌】 ・ ・ 主剤 (A剤) と硬化剤 (B剤) をヘラ等を使い均一にムラなく混合・攪拌して下さい。  
(容器側面や底は攪拌ムラが発生し易いので注意する) 攪拌に使用しているヘラ側に付いた樹脂も容器フチで擦り取り再度攪拌する。攪拌が不完全ですと硬化不良等の原因になります。
- 3) 【着色する場合】 ・ ・ エポキシ専用の着色剤を使用します。添加量は混合樹脂量の3%以内にして下さい。  
過剰になると硬化不良等の原因になります。
- 4) 【注 型】 ・ ・ 混合樹脂をゆっくりと一点より静かに注入して下さい。(気泡が少なくなります) また、注型後にドライヤー等で樹脂表面を温めても、気泡は抜けやすくなります。シリコンゴム型を使用する際は、型を予め40~50℃に加熱して注型すると気泡の少ない硬化物が得られます。真空脱泡装置を使用すると気泡のない注型物を作ることができます。最大注型厚幅 ・ ・ ・ 30mm以内にして下さい。
- 5) 【硬 化】 ・ ・ 注型後は静かに放置し、ホコリやゴミなど入らないようにして下さい。  
製作物の大きさが小さい場合や厚みが薄い物の場合、完全硬化に時間がかかります (5~7日)。  
その場合適度の熱 (40~50℃) を加えると完全硬化までの時間を短縮できます。
- 6) 【保 管】 ・ ・ 硬化剤は空気と反応し、容器口付近に白色固形物が生成しますので、良く拭き取り密栓し、冷暗所で保管して下さい。また、次回使用時に白色固形物が混入しない様、気をつけて下さい。

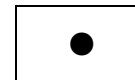
■硬化時の注意 ・ ・ ・ 樹脂肉厚の大きい物、大型形状、室温・液温が高い場合、反応熱が高くなりますので火傷をしない様に気を付けて下さい。また、蒸気、ガス等を吸わない様にして下さい。

## ■取扱注意

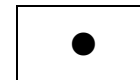
### 注 意

- 健康に有害な物質を含有している。
- 皮膚に付着するとかぶれや皮膚障害を起こす恐れがある。

有害性あり



腐食性あり



《注意事項》 取扱いには下記の注意事項を守って下さい。

1. 取扱い場所には局部排気装置を設けて、蒸気を吸い込まないようにして下さい。
2. 取扱い中は、皮膚に触れないようにして、保護めがね、保護手袋、前掛け、必要に応じて有機ガス用防毒マスク又は送気マスクを着用して下さい。
3. 容器からこぼれた場合には、吸着しやすいものに染み込ませたのち密閉容器に回収して下さい。
4. 取扱い後は、手、顔、首筋等を洗い、うがいを十分に行って下さい。
5. 作業着などに付着した場合には、その汚れをよく落として下さい。
6. 皮膚に付着した場合には、多量の石けん水で洗い落とし、外観に変化や痛み、かゆみ等がある場合は直ちに、医師の診察を受けて下さい。
7. 目に入った場合には、15分以上洗顔をのち、直ちに眼科医の診察を受けて下さい。
8. 蒸気・ガスを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にしたのち、医師の診察を受けて下さい。
9. 誤って飲み込んだ場合は、直ちに医師の診察を受けて下さい。
10. 保管に際しては、密栓し直射日光や火気を避け涼しく乾燥した場所に保管して下さい。
11. 子供の手の届かない所に保管して下さい。
12. 破棄する場合には、産業廃棄物処理業者に委託して下さい。
13. 当社で指定した以外の材料と混合しないで下さい。

この商品は国内向け商品です。日本国外に持ち出しされる際には、事前にご相談下さい。

詳細な内容が必要な場合には、製品安全データシート (M.S.D.S) をご参照下さい。

工業用

2011/09/21

この技術資料を基に弊社の製品をお使い頂く場合には、この製品が貴社の用途に適しているかどうかを充分ご検討の上、貴社の責任でお決め頂くようお願いいたします。弊社製品の用途やその使用条件などは弊社が管理できる範囲外のため、この技術資料の正確さや使用結果あるいは第三者の特許抵触などについての責任は負いかねます。