

高透明・低粘度エポキシ樹脂

# クリスタルレジン 取扱説明書

この度は、「クリスタルレジン」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本紙は、本製品を正しくお使いいただくための手引きです。本製品を安全に、正しくお使いいただくため、ご使用前に必ずお読み下さい。また必要なときにいつでもご覧いただけるよう、大切に保管して下さい。

## 安全にお使いいただくために

※本紙では、製品を安全にお使いいただくための注意事項を、次のように記載しています。  
注意事項を守っていただけない場合、どの程度の影響があるかを示しています。



注意

取扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容」を示しています。



注意

- 健康に有害な物質を含んでいる。
- 硬化剤は腐食性物質である。

- 他の容器への移し替えはしないで下さい。誤飲事故の原因になります。
- 当社で指定した以外の材料とは絶対に混合しないで下さい。化学反応を起こす可能性があり大変危険です。
- 子供の手の届かない所に保管して下さい。
- 十分に換気のできる場所で使用し、蒸気は吸い込まないようにして下さい。
- 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。
- 取扱い後は、手、顔、首筋などをよく洗い、うがいを充分に行って下さい。
- 本製品は、硬化する際に発熱します。やけどの恐れがあるため、取扱いには充分注意して下さい。
- 作業着等衣服に付着した場合には、汚染された衣服を直ちに脱ぎ、石鹼水で完全に洗い流して下さい。
- 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後、密閉容器に回収して下さい。
- 皮膚に付着した場合には、石鹼水で完全に洗い流し、外観に変化が見られたり、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。
- 目に入った場合には、流水で15分以上洗眼した後、直ちに眼科医の診察を受けて下さい。
- 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後、医師の診察を受けて下さい。
- 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。
- 保管に関しては、容器を密閉し、直射日光や火気を避け、涼しい乾燥した場所にて保管して下さい。
- 容器は、中身を使い切ってから廃棄して下さい。
- やむを得ず原料を廃棄する場合は、主剤と硬化剤を混合し、硬化させ、充分冷えてから廃棄して下さい。
- 廃棄物の処理方法は、お住まいの各自自治体の指示に従って下さい。
- 一般的な注型材としての用途以外には使用しないで下さい。

《裏面もお読み下さい》

## 中身を確認して下さい

- 「75gセット」 ■主剤 50g×1 ■硬化剤 25g×1
- 「300gセット」 ■主剤 200g×1 ■硬化剤 100g×1 ■ホリカップ×1
- 「1.5kgセット」 ■主剤 1kg×1 ■硬化剤 500g×1 ■ホリカップ×2 ■石油缶×2 ■保護手袋×2
- 「共通付属品」 ■かきませ棒×1 ■取扱説明書（本紙）×1

## 正しくお使いいただくために

本製品を正しくお使いいただくためには、エポキシ樹脂の特性を理解することが必要です。

### エポキシ樹脂の特性

エポキシ樹脂は、主剤(エポキシ成分)と硬化剤(変性アミン成分)の2つの成分を混ぜ合わせることによって、化学反応を起こして硬化します。



主剤  
(エポキシ)



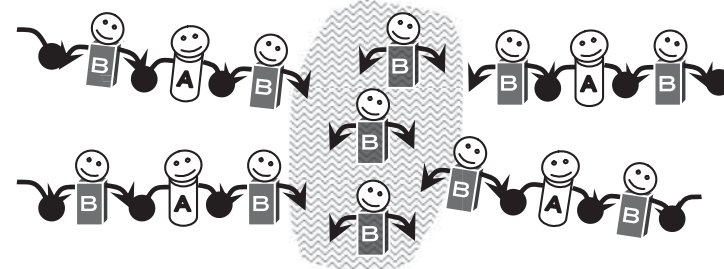
硬化剤  
(アミン)

主剤、硬化剤ともに反応する部分(手)を2つ以上持ちます。2つの成分がお互い手をつなぐことによって、液体から固体に変化します。



配合比とは、2成分の手の数がぴったりになる割合の事です。エポキシ樹脂の配合比は、重さの比で表示します。(本製品は100:50)

配合比のズレがあると、どちらかの成分が余ります。余った成分は、手をつなげられないので、いつまで経っても、硬化物が柔らかかったり、ベタついたり、固まらなかったりします。この状態を硬化不良といいます。また配合比のズレがなくても、2液が均一に混合・攪拌されていない場合も硬化不良となります。



エポキシ樹脂の反応性は、型に流す樹脂の量、形状、作業温度(室温、液温度)によって異なります。冬場など低い温度では、反応性が悪いので硬化しない恐れがあります。また、夏場など高い温度では、反応性が良くなるため、可使時間等が短くなります。

	良い	反応性	悪い
樹脂の量	多い	>	少ない
形状	球状	>	板状
温度	高い	>	低い

■硬化時の注意・・・樹脂肉厚の大きい物、大型形状、室温・液温度が高い場合、反応熱が高くなりますので火傷をしないように気をつけて下さい。