

PRO CRYSTAL NEO

高透明難黄変タイプエポキシ樹脂

配合比 100 : 50 (重量比)

Technical Data

特徴

- ①難黄変タイプ
- ②収縮率が小さく高い透明性を持った硬化物が作れます。
- ③粘度が低く泡抜けが良い。
- ④主剤と硬化剤を混合、攪拌後は常温で硬化します。

使用方法

★次の物を用意して下さい。

- はかり(最低目盛0.1gのもの)
- 混合容器
- 攪拌用ヘラ

★大量に混合した樹脂を一度に硬化させないで下さい。

大物を作る場合は数回に分けて硬化させて下さい。

一回の樹脂量は 100g を目安にして下さい。

①樹脂の計量

主剤と硬化剤の配合比(重量比)は100:50を正確に計量して下さい。

②混合攪拌(カクハン)

攪拌が不完全だと硬化不良の原因になります。

③注型

混合樹脂はゆっくりと一点より静かに注入して下さい。

④硬化

硬化物のサイズが小さい場合や厚みが薄いものは完全硬化に時間がかかります。

その場合は熱を40~50℃加えると完全硬化までの時間が短くなります。

硬化前の性状

項目	条件・単位	主 剤	硬化剤
外 観	標準	淡青色透明液体	淡黄色透明液体
比 重	25℃	1.15	0.98
粘 度	25℃ mPa·s	1090	62
配合比	重量	100 : 50	
可使時間	25℃、100g	80分	
標準硬化時間	25℃、100g	24 ~ 36時間	

硬化後の特性

項目	条件	単位	代表値
硬化物外観	目視		無色透明
硬度	JIS K7215 25℃	ショアD	78
曲げ強さ	JIS K7171	MPa	70
曲げ弾性率	JIS K7171	MPa	1750
荷重たわみ温度	JIS K7191 荷重 0.45MPa	℃	40
収縮率	t = 4 社内規格	%	0.6

※記載された数値は代表値であり、保証値ではありません。

代表値の硬化条件は60℃×6時間

※保存について

主剤は10℃以下で保存しないで下さい。

10℃以下で保存した場合は固まることがあります。

固まった場合は50～60℃に温めると元の状態に戻ります。

取り扱い、保管上の注意

- 本来の目的以外に使用しないで下さい。
- 容器からこぼれた場合には、吸着しやすい物に染み込ませた後密閉容器に回収して下さい。
- 取り扱い後は、手、顔、首筋等を洗い、うがいを十分に行ってください。
- 子供の手の届かない所に保管して下さい。
- 作業着などに付着した場合には、その汚れをよく落して下さい。
- 使用残の樹脂は湿気が入らないように密栓し、直射日光を避け早めにご使用下さい。
- 取り扱い中は、皮膚に触れないようにして保護メガネ、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。
- 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。

安全衛生上の注意

- 作業場には局所排気装置を設け、換気を十分に行ってください。
- 万が一目に入った時直ちに流水で15分以上洗い眼科医の診察を受けて下さい。
- 材料が皮膚に付着しないように注意し、接触した場合には直ちに石けん水で洗ってください。
- かぶれや痛みがある場合には直ちに医師の診断を受けてください。
- 消防法で引火性物質に指定されていますので火気にはご注意ください。

主な適用法令

消防法

A液：危険物第4類第3石油類 非水溶性 危険等級Ⅲ

B液：危険物第4類第3石油類 非水溶性 危険等級Ⅲ

