

# SCANDIPLEX

## 取扱説明書

SCANDIPLEX は A 剤と B 剤を混合するタイプの 試料埋め込み用常温硬化エポキシ樹脂です。硬化後は透明の淡い黄褐色になります。

- SCANDIPLEX A 液体 1kg
- SCANDIPLEX B 液体 400g

### 商品の特性

SCANDIPLEX は、室温 21°C の場合約 60 分で硬化します。

真空含浸機 [SCANDIA バキュームセット] を使用しての埋め込みに最適です。

取扱いは簡単で、使用する際に圧力や熱を加える必要はありません。

適度な硬度と耐摩耗性があります。また、容易に切削や研磨ができます。

試料に非常によく密着し、酸や溶剤に対して耐性があります。

硬化すると、溶解させることはできません。

表面を特に固くしたい場合や境目[エッジ]の明瞭度を高めるために、硬化安定剤 AEQUIDUR を加えることもできます。AEQUIDUR は試料の硬度によって [ S-軟質試料用, M-中質試料用, H-硬質試料用 ] の3種類をご用意しております。これらを使用することにより、試料の材質(アルミニウム等の軟質試料からカーバイド金属等の硬質試料まで)に合わせて、樹脂の硬度を調節することができます。

### 使用前の準備

埋め込みの質をよくするため、埋め込み作業をする前に試料をよく洗浄し、脱脂してください。脱脂にはアセトンを使用することをおすすめします。

埋め込みカップは SCANDIA 製の SCANDIFORM (シリコンラバー製) が特に適しています。

カップの内壁と試料の間に 2 mm 以上の隙間ができる大きさのカップをお選びください。

室内の換気を良くし、火気に注意してください。

### 混 合

SCANDIPLEX A [10] に対し、SCANDIPLEX B [4] で混合してください。

計量・混合には、SCANDIA 社製の目盛り付きカップ(#91192)が便利です。

※ 混合比率には十分に注意してください。硬化剤 B の分量が少ないと硬化しません。

## 使用手順

A 剤と B 剤を混合してから 20 分以内に、型に注ぐ作業を完了してください。

- ① 目盛付きカップにまず A 剤を注ぎ、その後 B 剤を注ぐ。
- ② ガラスの攪拌棒で、液体が完全に均質に混ざるまでよく攪拌する。(約 1~2 分)  
攪拌後、3 分間そのままにしておくと、攪拌時にできた気泡が表面に上がってきます。
- ③ 混合液を埋め込みカップに 2~3mm 注ぎ込む。
- ④ プライヤーを使って、底の混合液に少し押し付けるようにして試料をカップに入れる。  
試料の下側に泡が取り込まれないように注意してください。
- ⑤ 混合液をカップの上縁から約 1 mm 下のところまで注ぐ。  
試料の大きさにもよりますが、硬化中の化学反応によって、試料の温度は 80~150°C になりますのでご注意ください。

## 備考

SCANDIPLEX を使用した場合の SCANDIFORM の埋め込み耐用回数は、およそ 20 回です。

他の樹脂との併用は避けてください。

他の樹脂を使用したカップを SCANDIPLEX での埋め込みに使用しないでください。

## 器具の洗浄(カップ、攪拌棒、その他)

作業後ただちに器具をペーパータオルで拭いてください。樹脂は一度硬化してしまうと取り除くことはできなくなります。

## 保管

SCANDIPLEX(樹脂・硬化剤)は、乾燥した涼しい場所で保管してください。

適切に保管(20°C、蓋をきちんと閉める)した場合の使用期限は約 1 年です。

# フリツチュ・ジャパン株式会社 有限会社フリツチュラボシステム

U R L : <http://www.fritsch.co.jp> E-mail: [info@fritsch.co.jp](mailto:info@fritsch.co.jp)

|       |                           |                                     |
|-------|---------------------------|-------------------------------------|
| 本 社   | 〒231-0023 横浜市中区山下町 252    | TEL. 045-641-8550 FAX. 045-641-8364 |
| 大阪営業所 | 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-2-7 | TEL. 06-6390-0520 FAX. 06-6390-0521 |
| 福岡営業所 | 〒819-0022 福岡市西区福重 5-4-2   | TEL/FAX. 092-707-6131               |