

# ご使用方法 No.1

金属接着剤 GM-5520のご使用にあたっては  
性能を引き出すため、計量・混合は  
電子天秤等を使い、正確に行ってください。  
混合後は急速に反応・固化します。10分以内に  
作業を完了できる段取りをしてからご使用下さい。  
60℃-1時間以上の加熱硬化が理想的です。

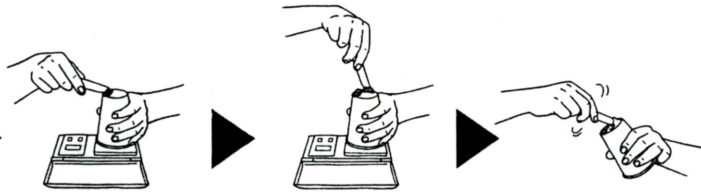
開発製造 有限会社 ブレニー技研  
群馬県 伊勢崎市 三光町 22-13

TEL 0270-20-7056  
FAX 0270-20-7057

ホームページ <http://www.sannet.ne.jp/blenny/>  
新規ドメイン えぼきし.com EPOXY-PRO.com

## 使用方法

段取りOK  
ですか?  
作業時間は  
10分です。



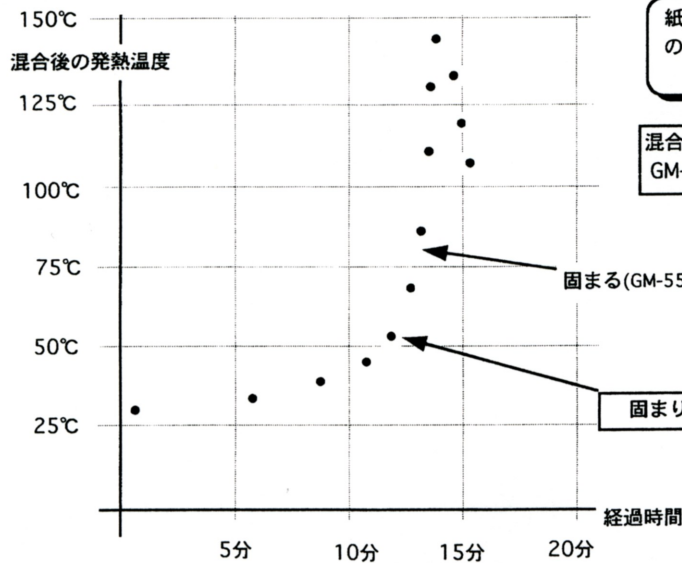
紙コップの底に天秤を  
使って主剤を計量します。

硬化剤を計量しながら  
入れます。

### 作業手順

### 作業方法・注意事項

#### 反応硬化の 進行状態



紙コップのにて50g混合しそ  
のまま放置した状態での反応  
発熱と硬化進行の状況。

混合量 主剤 + 硬化剤  
GM-5520 : 50g = 33.3g + 16.7g

#### 段取・準備

- ・ 混合後は10分以内で作業を完了する用意をして下さい。 ・ 10分後から急速に固まり始めます。
- ・ 電子天秤、ウエス、ティッシュペーパー、混合用ヘラ、赤外線ライト用意するものすべて揃っていますか?
- ・ 接着してはダメな所にNo.10 (リケイ剤)は塗布してありますか? 孔、キャップボルトなどにも塗布OK?
- ・ 混合まえに、組立確認をして下さい。

#### 下地処理 ヤスリ掛け

- ・ 赤外線ライト、加熱装置にて約50~60℃に鋼材などの母材表面を暖める。
- ・ 油、水、切削オイル等はアセトン、ウエスなどでよく拭き取っておいて下さい。
- ・ 接着してはダメな所にNo.10 (リケイ剤)は塗布して下さい。 キャップボルトなどにも塗布忘れずに!
- ・ 離型剤No.10 の塗布は筆、刷毛、またはウエスなどで2回塗りして下さい。
- ・ 離型剤No.10 の塗布後は、ウエスなどでかるく乾拭きをして下さい。

## ご使用方法 No.2

| 作業手順  | 作業方法・注意事項   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p><b>使用量の決定</b></p>  | <p>1 体積の積算をしてから・・・体積 (aa.a)cc × 比重 [GM-5520=1.2 ]=(AA.A)g<br/> 2 使用する重さ(g)を決めた場合・・・</p> <p>例) 正確に使用量の算出したい場合・GM-5520</p> <p>GM-5520を総混合量=(AA.A)gとしたい場合は<br/> 主剤の使用量(R)g =(AA.A)g÷(R+H)×R<br/> 硬化剤の使用量(H)g=(AA.A)g÷(R+H)×H</p> <p>混合量=10.0gでは<br/> 主剤=(10.0)g÷(150)×100=6.7g<br/> 硬化剤=(10.0)g÷(150)×50 =3.3g</p> <p>混合量=50.0gでは<br/> 主剤=(50.0)g÷(150)×100=33.3g<br/> 硬化剤=(50.0)g÷(150)×50 =16.7g</p>   |   |   |
| <p><b>配合比</b><br/> 主剤：100<br/> 硬化剤：50</p> <p><b>計量</b><br/> 主剤=1.0g以上<br/> 硬化剤=0.5g以上<br/> で計量して<br/> お使い下さい。</p> <p><b>計量スプーン</b><br/> 主剤 × 2 杯<br/> 硬化剤 × 1 杯</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>電子天秤(0.1g計量可能なもの)にて、主剤、硬化剤を正確に取り出します。</li> <li>最初に主剤を計量し、次に硬化剤を計量します。</li> <li><b>硬化剤は多めにしないこと！</b> 硬くなりません。性能も低下します。</li> </ul> <p style="text-align: center;">GM-5520の場合(主剤/硬化剤=100/50)</p> <p>例1) 紙コップを天秤に乗せ、風袋0合わせ<br/> 主剤を10.2g計量し、風袋0合わせ<br/> 硬化剤は10.2÷2 =5.1g計量。</p> <p>例2) 紙コップを天秤に乗せ、風袋0合わせ<br/> 主剤を10.2g計量し、そのまま<br/> 硬化剤は10.2×1.5=15.3gとなる<br/> まで、追加計量する。</p> <p>或いは 10.2×0.5=5.1g計量。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>付属の計量スプーンでは、主剤×2杯 硬化剤×1杯の割合で計量して下さい。(約15gとなります)</li> <li>計量作業では、主剤と硬化剤はなるべく触れ合わないようして下さい。混ざると反応が始まります。</li> </ul> |   |   |
| <p><b>混合</b></p> <p><b>塗布</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>すばやく1～2分で混ぜます。紙コップや混合容器のすみに、混ぜ残しのないよう注意して下さい。</li> <li>ヘラ、竹へら、パテヘラ、洋食用ナイフなどで肉盛り、塗布して下さい。</li> </ul>  |   |   |
| <p><b>硬化</b><br/> 60℃-1時間が<br/> 硬化の条件</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>常温(23℃)では、混合後、10分程度の間は流動性があり、塗布・肉盛りが出来ます。この間を過ぎると急激に固化が始まります。硬化は、60℃では約20～30分です。更に、60℃にて加熱硬化させます。硬化条件は・・・60℃-1時間以上で、2～3時間程度で更に性能UPします。</li> </ul> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>硬化の速さは、</p> <p>硬化が速い条件<br/> 混合量が多い<br/> 温度が高い(80℃以上はNG)<br/> 厚みが厚い<br/> 熱が伝わりにくいものへの塗布</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>硬化が遅い条件<br/> 混合量が少ない<br/> 温度が低い(10℃以下はNG)<br/> 厚みが薄い<br/> 熱が伝わりやすいものへの塗布</p> </td> </tr> </table>  | <p>硬化の速さは、</p> <p>硬化が速い条件<br/> 混合量が多い<br/> 温度が高い(80℃以上はNG)<br/> 厚みが厚い<br/> 熱が伝わりにくいものへの塗布</p> | <p>硬化が遅い条件<br/> 混合量が少ない<br/> 温度が低い(10℃以下はNG)<br/> 厚みが薄い<br/> 熱が伝わりやすいものへの塗布</p> |
| <p>硬化の速さは、</p> <p>硬化が速い条件<br/> 混合量が多い<br/> 温度が高い(80℃以上はNG)<br/> 厚みが厚い<br/> 熱が伝わりにくいものへの塗布</p>   | <p>硬化が遅い条件<br/> 混合量が少ない<br/> 温度が低い(10℃以下はNG)<br/> 厚みが薄い<br/> 熱が伝わりやすいものへの塗布</p>   |   |   |
| <p><b>加工</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>機械加工(ヤスリがけ、フライス、研磨、旋盤等)はできますが、放電加工・ワイヤカットは出来ません。</li> </ul>  |   |   |

| ご注意   | 先進エポキシ樹脂 / Genus ジーナス / 構造用次世代金属接着剤～緊急修理剤  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>製品の注意を良く読んでご使用下さい。</li> <li>ご使用後は、冷暗所にて保管して下さい。</li> <li>皮膚や手などについた場合は、石鹸で充分に水洗いを行って下さい。</li> <li>製品の目的用途以外には使用しないで下さい。</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 金属補修剤シリーズ・・・GM-8300、GM-8100、GM-8500etc</li> <li>● 金属&amp;構造用接着剤シリーズ・・・GM-5500、GM-5520</li> <li>● 透明エポキシ樹脂シリーズ・・・GM-9002、9003etc、専用着色剤</li> <li>● 高性能FRP用エポキシ樹脂シリーズ・・・GM-6600、GM-6800、精密ゲルコートetc</li> <li>● 緊急・速硬化エポキシ樹脂シリーズ・・・GM-1225、GM-1228etc</li> <li>● 離型剤・アクセサリ製品、各種接着剤・補修剤 ● カラーエポ倶楽部</li> </ul> |
| <p>最新情報はホームページでご案内しています。</p> <p><a href="http://www.sannet.ne.jp/blenny/">http://www.sannet.ne.jp/blenny/</a>   <a href="http://www.blenny.co.jp/">http://www.blenny.co.jp/</a>   <a href="http://www.epoxy-pro.com/">http://www.epoxy-pro.com/</a>   <a href="http://えぼきし.com/">http://えぼきし.com/</a>   <a href="http://カラーエポ倶楽部.com/">http://カラーエポ倶楽部.com/</a></p> |  |