

# 3 M™ Scotch-Weld™ ねじゆるみ止め用嫌気性接着剤 TL43J・TL90J



ソーラーパネルの架台・パネル固定時の、ねじのゆるみ止め作業をより簡単にします。  
施工しやすく、メンテナンスも容易です。

## TL43J

### パネル・架台の設置時の作業に。

ボルト・ナットに締結する前に塗布します。

- 取り外し可能。
- 振動部位でもゆるみません。
- 通常と同じトルクでの締め付けで効果を発揮します。
- ねじや軸などの金属部品のすき間に入り空気がしゃ断されると硬化します。(空気にふれているときは硬化しません)

#### 施工方法



ボルトに数滴塗布してください。



通常と同じようにレンチなどで締めつけます。

## TL90J

### 設置後や点検時に。

締結してあるナットの上から塗布します。

- 取り外し可能です。
- 振動部位でもゆるみません。
- ねじや軸などの金属部品のすき間に入り空気がしゃ断されると硬化します。(空気にふれているときは硬化しません)

#### 施工方法



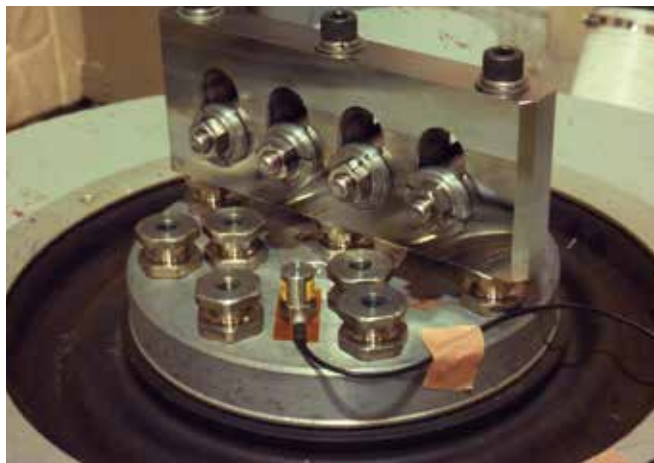
ナットの上から数滴塗布してください。

#### 取り外し方法



工具を使って取り外してください。

# ゆるみ止め効果が実証されています。



米国航空規格 NAS3350に基づく  
振動試験において30,000回の  
振動試験後もナットのゆるみは  
観察されませんでした。

NAS3350 (米国航空規格) 試験準拠

[試験条件]

試験対象製品: TL22J, TL42J, TL43J, TL62J, TL71J, TL72J, TL77J, TL90J

振動数: 30Hz

振動回数: 30000 サイクル (約17分)

加振台ストローク: 11mm

インパクトストローク: 19mm

振動方向: ボルトの軸に対して直角方向

## 作業前に塗布する接着剤

3 M™ Scotch-Weld™  
ねじゆるみ止め用嫌気性接着剤 TL43J

ねじに塗布してから  
締め付けてください。

|                  |          |
|------------------|----------|
| 製品番号             | TL43J    |
| 破壊/脱出トルク (N・m) * | 20/7     |
| 容量               | 50・250ml |
| 推奨ねじ径            | M20以下    |



## 作業後に塗布する接着剤

3 M™ Scotch-Weld™  
ねじゆるみ止め用嫌気性接着剤 TL90J

締め付けたねじに  
垂らしてください。

|                  |          |
|------------------|----------|
| 製品番号             | TL90J    |
| 破壊/脱出トルク (N・m) * | 7/30     |
| 容量               | 50・250ml |
| 推奨ねじ径            | M12以下    |



\*ISO10964 準拠、M10 鋼製ボルト・ナット使用

### 製品仕様 (TL43J・TL90J 共通)

| 分類    | 主成分          | 性状 | 硬化システム | 製品構成      | 用途      |
|-------|--------------|----|--------|-----------|---------|
| アクリル系 | ジメタクリレートエステル | 液体 | 嫌気性硬化  | 一液型: 混合不要 | ねじの緩み止め |

### 使用上の注意

1. ボルト・ナットは事前に洗浄し、油分を取り除いて乾燥させてください。
2. ノズルの詰まりを避けるためには、ノズルの先端を金属に接触させないようにしてください。
3. ボルト・ナットを取り外す場合は、工具をご使用ください。
4. もしも、うまく取り外しができない場合は、ヒーター等を使用して接着部分を加熱し (最高250℃程度まで)、熱いうちに取り外してください。
5. 製品のパッケージに特に記載のない限り、最適な保管温度は8℃～21℃です。
6. 金属類や異物の混入を防ぐために、一度容器から出した製品は元の容器に戻さないでください。
7. 本製品は、純酸素/高濃度の酸素雰囲気下での使用や、塩素や強酸化物質との使用は避けてください。
8. その他、安全性の情報はSDSをご参照ください。
9. ボルト・ナットを事前洗浄する場合は、洗浄剤が本製品の硬化特性、接着性に影響しないかご確認の上ご使用ください。
10. 破壊/脱出トルクは、ボルト・ナットの材質、表面処理、製造会社等によって変わりますので、使用されるボルト・ナットで確認してください。
11. 本製品はプラスチックには適していません。

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報に基づいておりますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくことになります。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面で同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、当社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。

3M、Scotch-Weld、スコッチ・ウェルドは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

テープ・接着剤製品事業部

<http://www.mmm.co.jp/tape-adh/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
© 3M 2017. All Rights Reserved.

ACS-357-A(0117)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-511

8:45～17:15 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)  
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます