

第8版

導通接着の適用範囲を広げる導電性接着剤  
～はんだが使用できない箇所に簡単導通接続～

# ONE-HAND MIXING®

ペルノックス株式会社



# ONE-HAND MIXING<sup>®</sup>とは

常温で反応する二液性導電性接着剤をミキサー付きカートリッジに充填してご提供致します。

二液性接着剤の宿命である面倒な作業「秤量&混合」をすることなく、ワンプッシュするだけで簡単に塗布、誰でも安定した導電接続が可能になります。



## ONE-HAND MIXING<sup>®</sup>の構造



# ONE-HAND MIXING®の 使い勝手

- ✓ カートリッジ型容器に入っているので、作業時に手が汚れません。
- ✓ ピストンをワンプッシュするだけで、適切な配合比率で自動的に押し出され、面倒な計量が不要です。
- ✓ 特殊ミキサーにより十分に混合された液剤が吐出されるため、注意の必要な混合作業が不要です。
- ✓ 小口径ミキサーノズルの性能により細かい位置への吐出/接着を実現しました。



## こんな“課題”はありますか？

- **熱を掛けずに導通接着させたい**

- ☞ 室温で放置するだけで乾燥/固化  
大面積でも内部もしっかり反応、しっかり接着  
反応がゆっくりだから、接着部分の修正も可能

- **はんだ付けが困難な金属を導通接着したい**

- ☞ 銅、アルミ、SUS等、様々な金属と接着性良好  
ガラス、プラスチックフィルムや紙とも相性抜群

- **保管が簡単な導電性接着剤を使いたい**

- ☞ 室温保管可能  
特別な保管庫の必要無し

- **回路部分を後で曲げたい**

- ☞ 強靱な塗膜にもかかわらず柔軟性有り  
基材の曲がり追随



- **温度変化が大きい環境や屋外で使いたい**

- ☞ 乾燥/固化後に溶剤で拭いても問題なし  
爪やコインで擦っても傷つきにくい  
低温⇔高温の繰り返しがあっても、接着力の低下が少ない

- **なるべく抵抗の低い材料を選定したい**

- ☞ 室温乾燥タイプにもかかわらず、はんだに迫る  
低抵抗 ( $10^{-4}$ 台 $\Omega \cdot \text{cm}$ ) を実現

# こんなところにONE-HAND MIXING® 想定される用途

- **リアガラスのデフロスター/デフォグガーのタブ接着、  
熱線補修**

- ☞ 壁面から垂れない/線引き  
しやすい粘性、ガラスや金属との  
接着良好、洗浄剤等で拭いても  
問題無し、こすっても傷つきにくい



- **はんだ作業が苦手な方でも簡単導通接続**

- ☞ 熱源を使わず、ゆっくり反応が進むので修正も可能  
塗布後、温めれば数十分で作業完了

- **熱を掛けたくない部品の導通接続**

- ☞ 耐熱、熱応力を気にする回路設計にピッタリ  
部品固定もワンプッシュで接続可能  
ほっとくだけで固着

- **極低温環境で使用する部品の導通接続**

- ☞  $-196^{\circ}\text{C} \leftrightarrow$  室温が繰り返される過酷な環境でも  
接着性低下が少ない  
航空・宇宙・医療等の研究にも応用可能

- **回路基板のアース取り材料**

- ☞ コンタクト部材の使用出来ない狭い場所に  
粘性の高い液状品の為、接続時圧力はほぼ無し

- **はんだごてが持ち込めない屋外での導通接続**

- ☞ その場でワンプッシュ  
室温で自然固着、接続可能

## ONE-HAND MIXING®基本物性

	ONE-HAND MIXING®
容器	ミキサー付きカートリッジ
色	銀灰色
可使時間(25℃)	約40分
タックフリー(25℃)	2時間程度
抵抗値安定時間(25℃)	2日以上
安定時の体積抵抗率 ※面内導通 25℃乾燥	$2 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$
安定時の抵抗値 ※厚み方向導通 25℃乾燥	20 mΩ以下 面積:約5×10mm 厚さ:130μm
ヘアドライヤによる 乾燥目安時間 ※900W 弱設定	10分 (厚み方向導通) 20分 (面内導通)
接着性(25℃)	鉄、銅、アルミ、SUS、 FR-4、ABS、等 良好
使用期限	購入後6ヶ月

※上記特性値は代表値であり、規格値ではありません。

### ペルノックス株式会社 事業戦略室

住所： 〒259-1302 神奈川県秦野市菩提8番地7

担当： 山村

電話番号： 0463-86-8002

メールアドレス： one-hand\_mixing@pelnox.co.jp

WEBサイト（詳しいデータが載っています）：

<https://sites.google.com/view/one-handmixing>



WEBサイト

製品仕様等、お気軽にお問い合わせください。