



3M™ スコッチウェルド™ 高耐熱1液・2液型エポキシ接着剤

産業用ロボットや自動車のエンジン周りなど、
高い耐熱性を要求される部分の組立に最適!

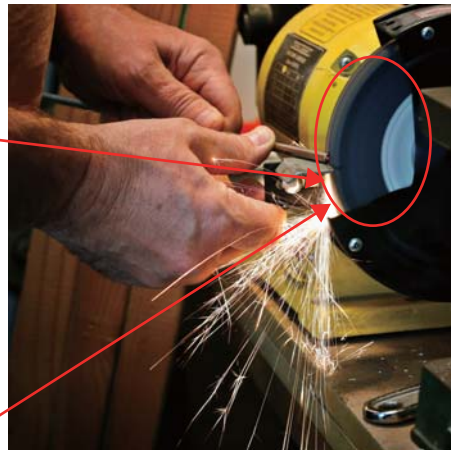
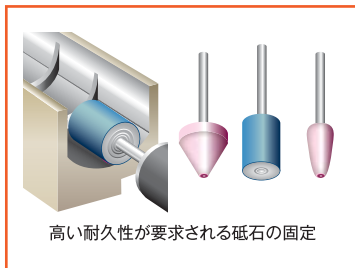
特長

- 高温環境下で高い接着力を発揮します。
- はく離強度が高く耐衝撃性が向上します。
- 耐久性に優れ高温高湿の厳しい条件でも、性能を維持します。

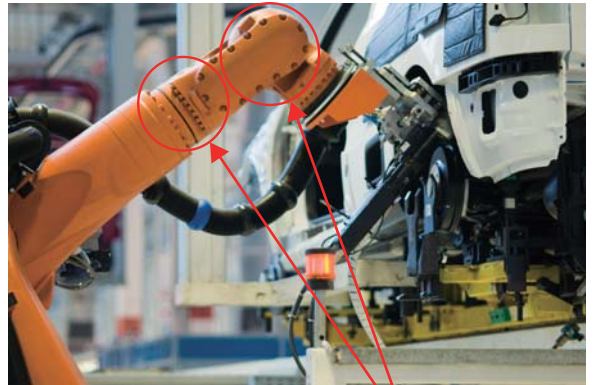


用途

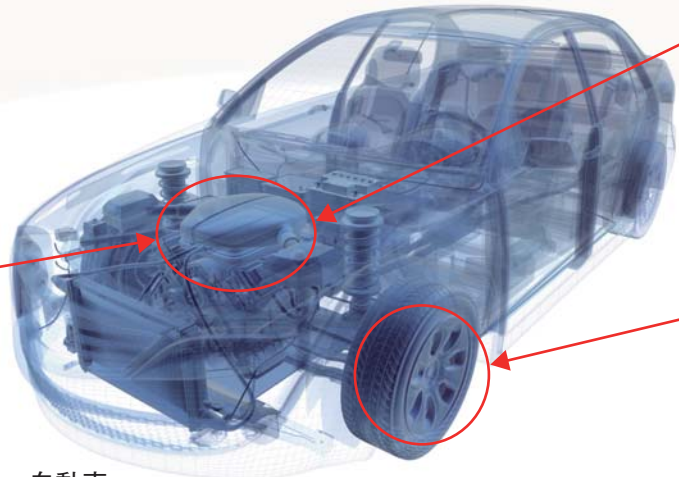
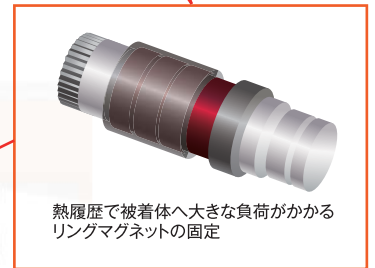
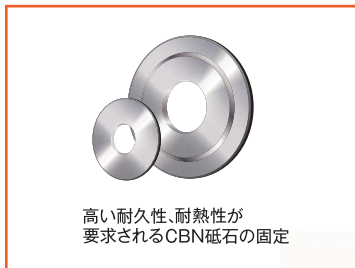
- マグネット・コイル等のモータアセンブリ
- セラミック部品の接着 ● 複合材の接着・固定
- 各種鋼板のシール・補強 ● 耐熱プラスチックの接着・固定
- 加熱工程不可のプロセス代替(2液のみ) ● その他耐熱を要する部品の接着・固定



グラインダー砥石



産業機械駆動モータ



自動車



高耐熱製品セレクションガイド

| ご使用工程 | ご要望性能 | 推奨製品 | 製品特徴 |
|---------------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|
| 加熱120℃が可能 1液エポキシタイプ | 高強度 高靱性 | IW2460 IW2190 | 高い熱間強度 高い破断伸び |
| 常温硬化(60℃以下) 2液エポキシタイプ | 高汎用性 150℃までなら アルミ材のみ | IW3450 DP 460 DP 760 | 高汎用高耐熱 150℃までの環境 被着体限定で高耐熱 |

物性

1液

| | | | SW2214 | IW2190 | IW2460 | IW2110 |
|----------|-----|------|-------------|------------|---------|---------|
| 成分 | | | エポキシ | エポキシ | エポキシ | エポキシ |
| 特徴 | | | 高粘度 ノンサグ | 高耐熱 柔軟性 | 高耐熱 | 高耐熱 |
| せん断 | アルミ | 25℃ | 36MPa | 32MPa | 30MPa | 28MPa |
| | | 120℃ | 10MPa | 20MPa | 28MPa | 24MPa |
| | | 150℃ | 1MPa | 11MPa | 25MPa | 19MPa |
| | | 180℃ | 1MPa | 4MPa | 15MPa | 14MPa |
| はく離 | アルミ | 25℃ | 7.6kN/m | 7.1kN/m | 9.0kN/m | 5.5kN/m |
| | 鋼板 | 25℃ | 4.4kN/m | 5.4kN/m | 1.5kN/m | 1.0kN/m |
| 曲げ (25℃) | | | | | | |
| 鋼板 曲げ接着 | | | 3.1MPa | 2.8MPa | 3.4MPa | 3.4MPa |
| 伸 び | | | 4.1mm | 8.9mm | 1.9mm | 1.6mm |
| Tg (DMA) | | | 125℃ | 155℃ | 160℃ | 180℃ |

2液

| | | | DP190 | DP460 | IW3450 | DP760 |
|----------|-----|-----|---------|---------|------------|---------|
| 主 剤 | | | エポキシ | エポキシ | エポキシ | エポキシ |
| 硬化剤 | | | アミン | アミン | アミン | アミン |
| 混合比 | | | 1 : 1 | 2 : 1 | 2 : 1 | 2 : 1 |
| 可使時間 | | | 90分 | 60分 | 60分 | 60分 |
| せん断 | アルミ | 25℃ | 17MPa | 40MPa | 33MPa | 26MPa |
| | | 80℃ | 3MPa | 13MPa | 18MPa | 16MPa |
| | 鋼板 | 25℃ | 11MPa | 33MPa | 27MPa | 7MPa |
| | | 80℃ | 2MPa | 11MPa | 16MPa | 9MPa |
| はく離 | アルミ | 25℃ | 3.5kN/m | 6.5kN/m | 8.3kN/m | 6.2kN/m |
| Tg (DMA) | | | 50℃ | 85℃ | 115℃ | 155℃ |
| 特 徴 | | | 柔軟性 | 高接着 | 高耐熱 高接着 | 高耐熱 |

※各種数値は参考値であり、保証値ではありません。

仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するかどうかを判断し、それに伴う危険と責任もすべて負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任は、ご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。

3M、スコッチウエルドは、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 2015. All rights reserved
 ACS-352-A(0115005)PN

カスタマーコールセンター
 製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-511
 ナビダイヤル® 市内通話料金でご利用いただけます。
 受付時間/8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)