

## スコッチ・ウェルド™ 一液型構造用接着剤 XA7416

### ■ 特長

XA7416 は、一液型構造用接着剤で、金属、アルミ、磁性体などの接着を目的として開発された加熱硬化型エポキシ接着剤です。本製品は、粘度が比較的 low、作業性が優れており、従来のエポキシ接着剤に比べ耐衝撃性、はく離、曲げに対して優れた性能を有しています。

### ■ 物性

|     |        |      |   |
|-----|--------|------|---|
| 基 材 | エポキシ樹脂 | 不揮発分 | 100%  |
| 溶 剤 | なし     | 粘 度  | 200Pa・s(B 型回転粘度計)※1<br>25Pa・s(コーン&プレート型粘度計)※2 |
| 色   | 灰色     | 引火点  | なし  |
| 比 重 | 1.5    |      |   |

※1: BS 型、ローター #7、10rpm、25°C

※2: シェアレート 200sec-1、25°C

### ■ 適用

金属(スチール、アルミニウム、その他)の接着

### ■ 使用方法

- 表面処理: 接着面に付着しているほこり、油、離型剤等は完全に除去し乾燥させてください。
- 塗布方法: 塗布は、ヘラ、コテ、フローガンをご使用下さい。  
接着剤は結露を防ぐため常温にもどしてからご使用下さい。(15°C以上が望まれます。)  
攪拌せずに使用してください。
- 塗 布 量: 塗布厚は 0.05~0.13mm 位が適当です。
- 硬 化: 硬化条件は次の通りです。(硬化時間は、接着剤層が硬化温度に達してからの時間です。)  
[硬化温度] [硬化時間]  
120°C          40 分  
140°C          20 分
- 加 圧: 接着箇所が動かない程度の加圧で良く、精巧で高価な圧縮治具は不要です。
- 洗 浄: 他に付着した接着剤や器具の洗浄は、接着剤が硬化しないうちにトルエンあるいはメチルエチルケトン等の溶剤で除去してください。

## 1. 引張せん断接着強さ

| 被着体             | 引張せん断接着強さ [MPa] |
|-----------------|-----------------|
| アルミニウム(A2024)   | 31              |
| 冷間圧延鋼板(SPGC-SB) | 25              |
| ステンレス(SUS304)   | 25              |

## 2. T型はく離接着強さ

| 被着体             | T型はく離接着強さ [kN/m] |
|-----------------|------------------|
| アルミニウム(A1050P)  | 6                |
| 冷間圧延鋼板(SPGC-SD) | 10               |

### <試験方法>

試験片サイズ : 1.6×25×100mm(せん断)、0.8×25×150mm(はく離)  
接着面積 : 12.5×25mm<sup>2</sup>(せん断)、25×100mm<sup>2</sup>(はく離)  
接着層の厚み : 0.1mm  
硬化条件 : 120°C 60分  
引張速度 : 5mm/分(せん断)、50mm/分(はく離)  
表面処理 : アルミニウムは FPL エッチング、その他は MEK 脱脂

## ■保管方法

- ・要冷蔵(5°C以下で保管してください。)
- ・缶のふたを開けるときは、接着剤表面に水分の凝縮を防ぐため、室温に戻してから開缶してください。

## ■注意事項

### 警告

- 眼、皮膚を刺激する。
- 皮膚と接触すると感作を起こすおそれがある。

本製品は変異原性が認められた既存化学物質、ビスフェノールA型エポキシ樹脂中間体を含有しています。また、本製品は皮膚に触れたり、蒸気を吸入すると皮膚障害等を起こすことがありますので取扱いには下記の注意事項を守ってください。

### [取扱上の注意事項]

- 取扱い場所には、局所排気装置を設けてください。
- 眼及び皮膚に触れないように、適切な眼及び顔の保護具、保護手袋あるいは保護衣を着用してください。また、必要に応じ防毒マスクまたはホースマスクを使用してください。
- 容器はていねいに取扱い、内容物をこぼさないようにしてください。
- 作業衣については、洗濯してその汚れをよく落としした後使用してください。
- 取扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行ってください。
- 使用後は密閉し、一定の場所を定めて貯蔵してください。

### [応急処置]

- 眼に入った場合はすみやかに多量の水で洗浄し、医師の診断を受けてください。
- 皮膚に付着した場合は、すみやかに多量の水と石鹼で洗い落としてください。
- 多量の蒸気を吸入した場合は、すみやかに医師の診断を受けてください。

仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、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を判断し、それに伴う危険と責任もすべて追うものとします。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は当社は責任を負いません。

●<3M>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

〒141-8684

東京都品川区北品川6-7-29

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

Please Recycle. Printed in Japan

© 3M 2009. All rights reserved

IND-DS-