

## 技術資料

# ThreeBond 1280B

## 一液常温硬化型シリコン系シーラ剤

### 1. 概要

ThreeBond 1280B は、脱オキシム型一液常温硬化型シリコン系シーラ剤です。耐エンジンオイル性に優れています。また、粘性が高いため、初期耐圧性に優れています。

以下、ThreeBond を TB と略す。

### 2. 特長

- ①耐エンジンオイル性に優れています。
- ②粘度が高く、初期耐圧性に優れています。
- ③耐熱、耐寒性に優れており、-40～200℃までの広い温度範囲にわたってゴム弾性を保ちます。

### 3. 用途

自動車エンジンオイルパン、その他エンジンオイルのシーラ面

### 4. 性状

表-1 TB1280B の性状

| 試験項目      | 単位   | 特性値  | 試験方法         | 備考       |
|-----------|------|------|--------------|----------|
| 外観        | —    | 灰色   | 3TS-2100-002 |          |
| 粘度        | Pa・s | 200  | 3TS-2F30-001 | SOD(23℃) |
| 比重        | —    | 1.06 | 3TS-2500-002 | 23℃      |
| タックフリータイム | min  | 3    | 3TS-3130-005 | ※        |

※ 環境条件：23℃, 50%RH

## 5. 特性

## 5.1 硬化物特性

表-2 TB1280B の硬化物特性

| 試験項目      | 単位  | 特性値 | 試験方法         | 備考       |
|-----------|-----|-----|--------------|----------|
| 厚膜硬化性     | mm  | 2.5 | 3TS-3160-001 | ※1       |
| 硬さ        | —   | A33 | 3TS-2B00-004 | デュロメーターA |
| 伸び率       | %   | 480 | 3TS-4190-001 | 3号ダンベル   |
| 引張強さ      | MPa | 2.5 | 3TS-4190-001 | 3号ダンベル   |
| 引張せん断接着強さ | MPa | 2.0 | 3TS-4100-023 | A1/A1 ※2 |

硬化条件：(23℃, 50%RH) × 7 日

※1 硬化条件：(23℃, 50%RH) × 24h

※2 クリアランス：1mm

## 5.2 耐エンジンオイル性

表-3 TB1280B の耐エンジンオイル性

| 試験項目      | 単位  | 特性値 | 試験方法         | 備考       |
|-----------|-----|-----|--------------|----------|
| 硬さ        | —   | A12 | 3TS-2B00-004 | デュロメーターA |
| 伸び率       | %   | 480 | 3TS-4190-001 | 3号ダンベル   |
| 引張強さ      | MPa | 1.5 | 3TS-4190-001 | 3号ダンベル   |
| 引張せん断接着強さ | MPa | 0.4 | 3TS-4100-023 | A1/A1 ※  |

硬化条件：(23℃, 50%RH) × 7 日

浸漬条件：エンジンオイル SH5W-30 120℃ × 10 日

※ クリアランス：1mm

## 5.3 初期耐圧性

表-4 TB1280B の初期耐圧性

| クリアランス | 単位  | 特性値 | 試験方法              | 備考 |
|--------|-----|-----|-------------------|----|
| 0.1mm  | kPa | 290 | 3TS-4600-003<br>※ |    |
| 0.2mm  |     | 170 |                   |    |
| 0.3mm  |     | 140 |                   |    |

※ 10mm 幅フランジに組み付け後、即加圧。

昇圧条件はエアにて 10kPa ずつ加圧し、15 秒間保持する。

洩れの有無は水没させ目視で確認する。

## 6. 使用方法

- ①接合面の水分、油分、その他の汚れをきれいに除去してください。
- ②塗布後はできるだけ速やかに組み付けてください。
- ③開封後は、できるだけ速やかに使用してください。

## 7. 使用上の注意

- ①有害なので、製品に直接触れたり蒸気を吸ったりしないでください。
- ②吸入・飲用不可。人体に害があるので、吸入したり飲んだりしないでください。

- ③作業の際には、適切な保護具（呼吸用保護具、保護眼鏡、保護手袋、保護衣等）を着用してください。
- ④通気をよくして使用してください。
- ⑤可燃性なので、火気の付近で使用しないでください。
- ⑥幼児、子供の手の届かないところで使用、保管してください。
- ⑦誤って目に入った時は清水で15分以上洗い、医療処置を受けてください。
- ⑧皮ふに触れたときは、布等で拭きとりせっけんでよく洗ってください。
- ⑨人体に異常のあった場合には、使用をやめ医師の診察を受けてください。
- ⑩使い方や用途が適切かどうか十分確認のうえ使用してください。
- ⑪あらかじめ使用箇所への影響を確認し、問題がある場合は使用しないでください。
- ⑫有害成分を含むので、上水用、給湯用の配管には使用しないでください。
- ⑬本表示に記載されていない危険有害性につきましては、製品安全データシート（MSDS）をお読みください。

## 8. 保管方法

変質や異物混入を防ぐため密栓し、直射日光をさけ、湿度の低い10～25℃の暗所で保管してください。

## 9. 廃棄方法

産業廃棄物として処理してください。

## 10. 法規制

消防法 非危険物（指定可燃物 可燃性固体類）

## 11. 注意

**工業用**

（家庭用には使用しないでください）

本商品は一般工業用途向けに開発されたものです。商品のご使用に際しては、以下の点をご承諾ください。

- 本書に記載している技術データは、当社規定の試験方法による実測値の一例であり、保証値ではありません。  
また、本書で紹介している用途は、いかなる知的財産権にも抵触しないことを保証するものではありません。
- ご使用に際しては、当該用途に使用することの妥当性・安全性について必ず事前確認いただき、それに伴う全ての責任と危険をご負担ください。  
なお、体内への埋込・注入又は残留する恐れのある医療用インプラント用途には絶対に使用しないでください。
- 商品の誤った取扱いによる傷害及び損害については、当社では責任を負いかねます。  
ご使用になる商品の性質・使用方法が不明な場合は、絶対に使用しないでください。
- 商品の安全情報詳細については、製品安全データシート(MSDS)をご確認ください。  
MSDSの入手方法につきましては、当社営業所又はお客様相談室にお問い合わせください。
- 本書の記載内容は、当社独自の判断で変更する場合があります。