

ThreeBond2017.08.03
株式会社スリーボンド**技術資料****ThreeBond 1201E****液状ガスケット・灰色(溶剤揮散タイプ)****1. 概要**

ThreeBond 1201E は、脱オキシム系 1 液常温硬化型シリコーン系シーリング剤(溶剤揮散タイプ)です。
粘度が低く作業性に優れており、塗布乾燥後はゴム状の弾性体を形成します。

以下、ThreeBond を TB と略す。

2. 特長

- ①溶剤含有タイプです。
- ②耐薬品性が良好です。
- ③固形ガスケットと併用することが可能です。

3. 用途

各種フランジ面、その他のシーリング

4. 性状

表-1 TB1201E 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	3.6	3TS-2F00-002	BH型粘度計 No.5ローター 20rpm
比重	—	1.18	3TS-2500-002	25℃
加熱残分	%	73	3TS-2510-005	※1
タックフリータイム	mm	105	3TS-3130-005	※2

※1 到達温度…160℃終点、待機温度…50℃、試料質量…1.5g、
終点設定…1 分間での質量変化率が 0.3%未満

※2 環境条件：23℃, 50%RH

5. 特性

5.1 硬化物特性

表-2 TB1201E の硬化物特性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
硬さ	—	A40	3TS-2B00-010	—
引張強さ	MPa	2.5	3TS-4190-001	—
伸び率	%	250	3TS-4190-001	—

試験片作製条件：(23℃, 50%RH) × 168h

5.2 耐薬品性

表-3 TB1201E の耐薬品性

薬品	単位	特性値	試験方法	浸漬温度	浸漬時間	備考
水	%	-0.1	3TS-2520-002	90℃	24 時間	水道水
試験用潤滑油 No. 2	%	4.0	3TS-2520-002	100℃	24 時間	※1

試験条件：試験方法は、3TS-2520-002, JIS K 6820 に準ずる。

- ・ JIS に規定されているアルミ板の凹部に液状試料を充填し、室温で 24 時間放置後、
100±5℃で 3 時間乾燥し質量を測定する。これを試料として浸漬試験を行う。

※1 JIS K 6258 の試験用潤滑油 No. 2 油

5.3 耐圧性

表-4 TB1201E の耐圧性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
耐圧性	MPa	10	3TS-4600-002	—

※試験方法：1. 試料をフランジの接合面(油面作製ではない方、片側)に一様に塗布する
(クリアランス 0mm(メタルタッチ))

2. フランジは 6 本のボルトでトルクレンチにより均一に締め付ける
(1 本の締め付けトルク：27.4N・m)

3. 容器内にタービン油(JIS K 2213)を満たし、0.5MPa ずつ加圧する。
加圧後、5 分間保持する。

この操作を容器内部に封入されたタービン油がにじみ出るまで、または圧力計が 10MPa になるまで繰り返す

4. 容器内部に封入されたタービン油が、にじみ出たときの圧力計の目盛りを読み、
タービン油の漏れ圧とする(圧力計が 10MPa になった場合、10MPa とする。)

6. 使用方法

- ①よく攪拌し、全体を均一にしてから使用してください。
- ②接合部の水分、油分、その他汚れをよく拭きとってください。
- ③できるだけ薄く均一に塗布してください。
- ④開封後はきちんとふたをして保管し、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。
- ②有害なので、商品に直接触れたり蒸気を吸った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引火性なので、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。
- ⑦万一飲み込んだ場合は、無理に吐かせずすぐに口の中を洗い、直ちに医療処置を受けてください。
- ⑧誤って眼に入った時は清水で繰り返し十分に洗浄し、直ちに医療処置を受けてください。
- ⑨皮ふに触れた時は、布等で拭き取り、せっけんでよく洗ってください。
- ⑩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。
- 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使い残しは容器に戻さずに、廃棄してください。
- ⑭危険有害性情報詳細については、安全データシート（SDS）を参照ください。

8. 保管方法

- ①変質や異物混入を防ぐため、密栓して保管してください。
- ②直射日光を避け、湿度が低い10～25℃の暗所で保管してください。

9. 廃棄方法

- ①有害ガスが発生することがあるので焼却しないでください。
- ②廃棄の際は、産業廃棄物処理業者に依頼して廃棄してください。

10. 法規制

消防法：第四類第二石油類（非水溶性）危険等級Ⅲ 火気厳禁

1 1. 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、当社既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障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、安全データシート(SDS)をご確認ください。
SDS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。

1 2. 登録商標

ThreeBond、スリーボンドは株式会社スリーボンドの商標または登録商標です。