ThreeBond

２０１０．１０．２６
株式会社スリーボンド

技術資料

ThreeBond 1184J

液状ｶﾞｽｹｯﾄ(灰色)

１．概要

ThreeBond1184J は、特殊合成ゴムを主成分とした半乾性型の液状ガスケットです。
塗布乾燥後は、ゴム状の弾性体を形成します。肉盛り性に優れていますので、平面度の良くないクリアランスの大きい接合面のシールにも効果を発揮します。また、耐水性・耐油性・耐ガソリン性に優れています。

(以下、ThreeBond を TB と略す。)

２．特長

①肉盛り性が良好です。
　平面度の良くないクリアランスの大きい接合面のシールにも威力を発揮します。
②耐振動・衝撃性に優れています。
　塗布乾燥後はゴム状弾性体を形成しますので、優れた耐振動・耐衝撃性を発揮します。
③耐熱・耐寒性に優れています。
　-40℃～150℃の広い温度範囲で安定したゴム弾性を保ちます。
④耐水・耐油性に優れています。
⑤ねじ部からの漏れ防止にも効果があります。

３．用途

①各種フランジ面、各種ねじ部のシール。
②クリアランスの大きなフランジ面のシールにも使用可能。

４．性状

表-1　TB1184J の性状

試験項目	単位	特性値	試験方法	備　考
外観	―	灰色	3TS-201-02	―
粘度	Pa･s	6.5	3TS-210-02	25℃/BH 型#4-20rpm
比重	―	1.23	3TS-213-02	25℃
加熱残分	%	54.0	3TS-217-93	―
ﾀｯｸﾌﾘｰﾀｲﾑ	min	12	3TS-219-04	―

5．特性

5.1 硬化物特性

表-2　TB1184J の硬化物特性

試験項目	単位	硬化物特性	試験方法
引張強さ	MPa	0.13	3TS-320-01
伸び率	%	1200	3TS-320-01
硬さ	A	22	3TS-215-01

注）硬化条件：25℃×14 日

5.2　耐圧性

表-3　TB1184J の耐圧性

条件	単位	耐圧特性値	試験方法
室温	MPa	10.0	3TS-350-02
80℃	MPa	8.0	
150℃	MPa	8.0	

試験条件

・面仕上げ　：6.3 S　　・使用フランジ　：外径 90mm、内径 60mm、面幅 15mm
・面圧　　：15.7MPa　　・締め付け　　：27.5N･m
・締め付けボルト　：JIS B 1180　M12 ボルト 2 級 6 本
・フランジ材質　　：JIS G 3101　2 種 SS41
・加圧媒体　：タービン油 1 号　　・加圧速度　：1 分間毎に 0.5MPa 昇圧

5.3　耐冷熱性

表-4　TB1184J の耐冷熱性

項目	単位	耐圧特性値	試験方法
耐冷熱性	MPa	10.0	JIS K 6820

試験条件

・耐圧試験のフランジに試料を塗布し、耐圧試験と同様な条件で締め付け、－40℃±5℃で 2 時間冷却し、次に 100±5℃で 3 時間加熱して室温に放冷後測定する。

5.4　耐薬品性

表-5　TB1184J の耐薬品性

項目	質量変化率（%）	浸漬温度	試験方法	備　考
水	−3.0	90～95℃	JIS K 6820	水道水
不凍液	−2.9			50%ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙ
試験用潤滑油 No.3	+3.4	95～100℃		—
ガソリン	−3.7	45～50℃		—
燃料油 B	−2.4			ｲｿｵｸﾀﾝ/ﾄﾙｴﾝ 70/30(Vol)

試験条件

・JIS に規定されているガラス板もしくは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。これを浸漬試料として各浸漬液中に 24 時間浸漬する。その後、浸漬試料を取り出し、65±5℃で 24 時間乾燥し、常温にて質量を測ることで、浸漬前と浸漬後での質量変化率を求める。

5.5　腐食性

表-6　TB1184J の腐食性

項目	特性値	試験方法
腐食性	変化なし（著しい変色、ピッチング、エッチングなし）	JIS K 6820 TB：Cu 板、25℃×7 日

6．使用方法

①使用前に必ず攪拌してください。
②接合面の水分、油分、その他の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塗布後、約 1 分経過してから接合してください。

7．使用上の注意

①吸入飲用不可　人体に害があるので、吸入したり飲用しないでください。
②本製品をお使いの際は、保護具等を使用してください。
③万一飲み込んだ場合は無理に吐かせずにすぐに口の中を洗い、医師の診察を受けてください。
④誤って目に入ったときは清水で 15 分以上洗い、医師の診察を受けてください。
⑤皮ふに付着した場合は、水またはせっけん水等でよく洗ってください。
⑥人体に異常があったときは、使用をやめ医師の診察を受けてください。
⑦引火性があるので、火気に近づけないでください。
⑧子供の手の届くところに置かないでください。

⑨使用前は必ずかくはんしてください。
⑩工業用製品ですので家庭用には使用しないでください。
⑪使い方や用途が適切かどうか十分に確認のうえ使用してください。
⑫アレルギー体質や肌が敏感な人は使用しないでください。
⑬取扱作業所には局所排気装置を設けてください。
⑭この製品は絶縁性ですので電気接点に付着しないように使用してください。
⑮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。
⑯有害物質を含みますので、上水用、給湯用の配管には使用しないでください。
⑰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

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、湿度が低い冷暗所で保管してください。

９． 廃棄方法

空容器や製品の廃棄は、産業廃棄物として処理してください。

１０．法規制

①消防法　：第四類第二石油類（非水溶性液体）　危険等級Ⅲ　キシレン含有液状ガスケット
　　火気厳禁
②労働安全衛生法　：有機溶剤中毒予防規則　第二種有機溶剤
③PRTR 法　：第一種指定化学物質（キシレン、エチルベンゼン）

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。