

技術資料

ThreeBond 4102

ブチルゴム系シーリング剤

1. 概要

ThreeBond 4102 は、変成ブチルゴムを主成分とした一成分型シーリング剤です。
溶剤揮発して常温で硬化し、ゴム状の弾性体になります。

以下、ThreeBond を TB と略す。

2. 特長

- ① 適度な粘着力を有しており、金属や木材、モルタルなどに使用可能です。
- ② 硬化物は弾力性・柔軟性に優れています。
- ③ 耐水性、耐酸性、耐アルカリ性に優れています。
- ④ 非流動性で垂れないため、作業性が良好です。

3. 用途

- ①排水マス(カイショマス)とパイプとの接続部シール。
- ②パイプと増粘リングとの接合部のシール。
- ③その他、板金の合わせ部のシールや、コンテナのジョイント部分のシールなど。

4. 性状

表－1 TB4102の一般性状

項目	単位	物性値	試験方法	備考
外観(色相)	—	灰色	3TS-2100-020	—
粘度	Pa・s	3,000	3TS-2F00-003	23℃, BS NO.7 2rpm
比重	—	1.40	3TS-2500-002	—
スランプ性	mm	0	3TS-3100-001	50℃X24h
タックフリータイム	min	3	3TS-3130-005	23℃、50%RH

5. 特性

5.1 硬化物特性

表－2 TB4102の硬化物特性

項目	単位	物性値	試験方法	備考
硬さ	—	A9	3TS-2B00-010	—
		C24	3TS-2B00-010	—
引張強さ	MPa	0.16	3TS-4190-001	—
伸び率	%	530	3TS-4190-001	—

硬化条件：(23℃, 50%RH)×7 日間

5.2 耐水性・耐薬品性

表－3 TB4102の耐水性・耐薬品性

浸漬液	単位	質量変化率	試験方法	備考
水道水	%	-1.6	3TS-9200-001	25℃X24h 浸漬
	%	-0.7		80℃X24h 浸漬
塩酸水溶液 pH1	%	-2.2		25℃X24h 浸漬
水酸化ナトリウム 水溶液 pH13	%	-1.8		

硬化条件：(23℃, 50%RH)×7 日間

5.3 耐圧性

表－4 TB4102の耐圧性

項目	単位	測定結果	試験方法	備考
耐圧性	MPa	2.6	3TS-4600-002	25℃

試験条件

- ・オープンタイム：5min
- ・面仕上げ：6S
- ・面圧：15.7MPa
- ・締め付けボルト：JIS B 1180 W1/2 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
- ・使用フランジ：JIS フランジ 外径 90mm、内径 60mm、面幅 15mm
- ・締め付け：27.5N・m
- ・加圧速度：1 分毎に 0.2MPa 昇圧

6. 使用方法

6.1 カートリッジ仕様

- ① 施工面の水分、油分、その他の汚れをよく拭き取って、乾燥を十分行ってください。
- ② ノズルの先端を切り、ノズル内部の防湿膜を針金状のものつき破り、ガンにセットしてください。

※エアガンを使用する場合は空気圧を 0.3MPa 以下で使用してください。

- ③ 排水マス本体を接合する場合は、溝の全周に充填してください。
- ④ 約 3 分で表面が硬化し始めます。完全硬化時間はシーラントの厚さ、硬化時の温度などによって変わりますので、ご注意ください。
- ⑤ 塗布・充填後、速やかにヘラで表面を平滑に仕上げてください。
貼り合わせる場合、塗布後できるだけ速やかに組み付けてください。
- ⑥ はみ出したシーラ剤はウエス等で拭き取ってください。
- ⑦ 硬化するまでは塗布箇所に触れないでください。

7. 使用上の注意

- ① 作業の際には適切な保護具(マスク、眼鏡、手袋、衣服)を着用してください。
- ② 有害なので、通気のよいところで使用してください。
- ③ 可燃物なので、火気の付近で使用しないでください。
- ④ 人体に害があるので、吸入したり、飲用しないでください。
- ⑤ 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、直ちに医師の診察を受けてください。
- ⑥ 誤って眼に入ったときは清水で繰り返し十分に洗浄し、医療処置を受けてください。
また衣服に付着した場合は、シンナーや灯油で拭きとってください。
- ⑦ 皮ふに付着した場合は、よく拭き取りせっけん水で洗い落としてください。人体に異常があった時は、使用をやめ医療処置を受けてください。
- ⑧ アレルギー体質の人や肌が敏感な人は使用しないでください。
- ⑨ 可燃性の溶剤を使用していますので、火気には十分に注意してください。
- ⑩ 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。
- ⑪ 材質によっては、製品を使用すると変質することがあります。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 子供の手の届かない場所に保管してください。
- ⑬ 商品を他の容器に移したり使い残しを容器に戻したりしないようにしてください。
- ⑭ 本表示に記載されていない危険有害性につきましては、安全データシート（SDS）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、使用後は密栓して保管してください。
- ② 火気・熱源・直射日光を避け、湿度が低い屋内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、都道府県知事等から認可を受けた産業廃棄物処理業者に依頼して産業廃棄物として処理してください。

10. 法規制

消防法：可燃性固体、第2類、引火性固体、危険等級Ⅲ
エチルベンゼン、トルエン、キシレン含有シーリング剤

1 1. 商品形態

330m 1 カートリッジ入り

1 2. 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、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 3. 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。