

技術資料

ThreeBond 1322D

嫌気性封着剤 中強度タイプ

1. 概要

ThreeBond1322D は、中強度タイプの嫌気性封着剤です。空気に触れている間は硬化せず、金属部品等の締結部に入ると急速に反応硬化し、ネジ等緩み防止及びシールをします。ThreeBond1322D は、フタル酸ジノルマルブチルフリータイプです。

以下 Threebond を TB と省略します。

2. 特長

- ①中強度タイプです。
- ②フタル酸ジノルマルブチルが含まれていません

3. 用途

ネジ、ボルトの緩み防止及びシール

4. 性状

表-1 TB1322D の性状

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
主成分	—	(メタ)アクリル酸エステル	—	
外観	—	赤色	3TS-201-01	目視
粘度	mPa・s	150	3TS-210-10	せん断速度：383(1/s)
比重	—	1.10	3TS-213-02	25℃

5. 流動曲線

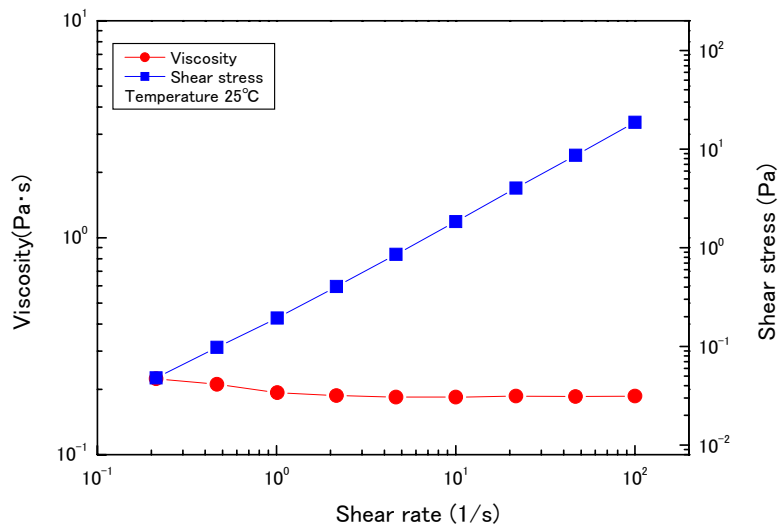


図-1 TB1322D の流動曲線

6. 温度-粘度曲線

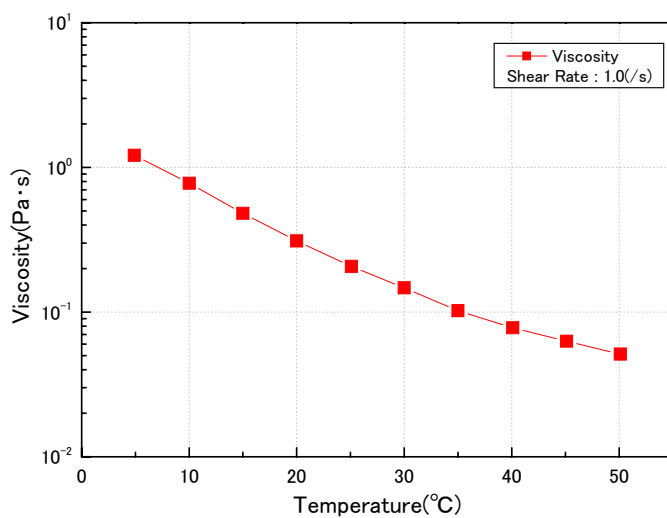


図-2 TB1322D の温度-粘度曲線

7. 硬化物特性

表-2 TB1322D の材質別強度

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
2 時間後破壊トルク	N・m	12.0	3TS-306-01	Fe ※1
24 時間後破壊トルク		22.6		SUS304 ※1
		6.1		真鍮 ※1
		14.4		A1 ※1
		11.2		

※1 試験片：M10 P1.5 ボルト/ナット

8. 硬化速度

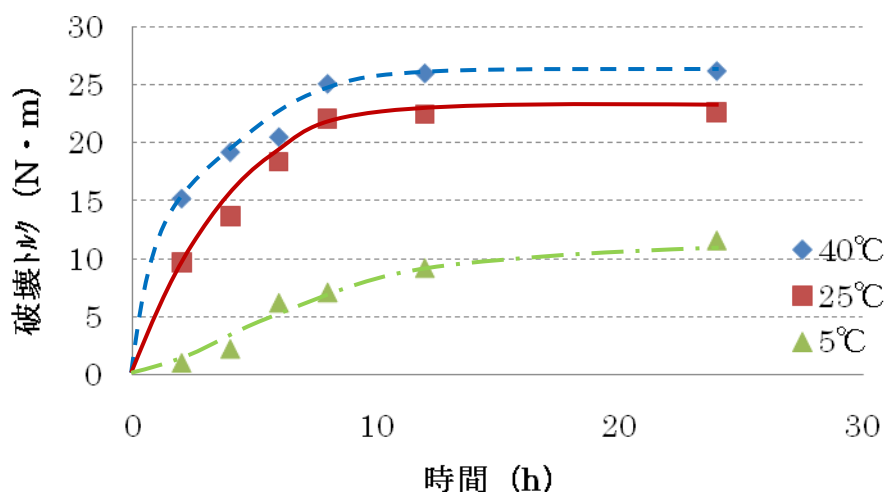


図-3 TB1322D の硬化曲線 (Feボルト/ナット)

試験条件：試験片に TB1322D を塗布し、締付けトルク 0N・m で各温度下で養生後、各時間に破壊トルクを測定する。

9. 熱時強度

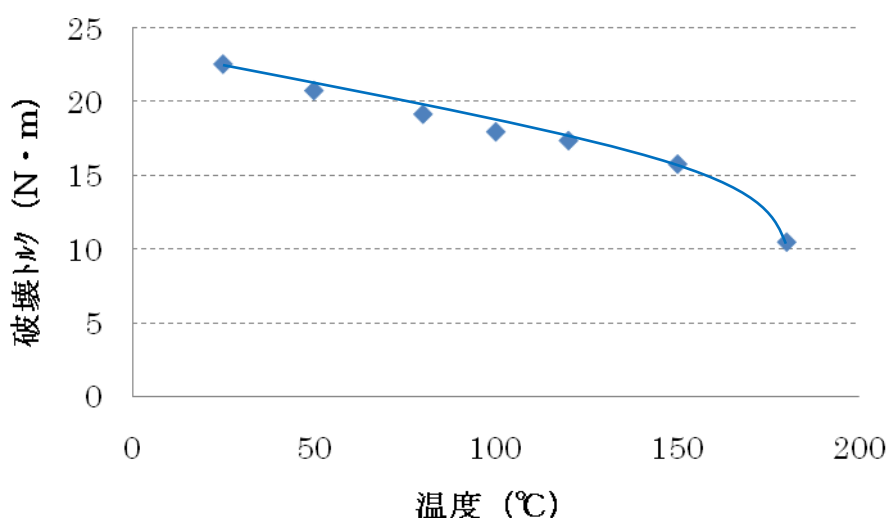


図-4 TB1322D の熱時強度曲線 (Feボルト/ナット)

試験条件：試験片に TB1322D を塗布し、締付けトルク 0N・m、25°C で 24 時間養生後、各温度下にて 1 時間放置し、その温度下にて破壊トルクを測定する。

10. 使用方法

- ①塗布箇所の水分、油分、汚れなどを溶剤等で取り除いてください。
- ②適量塗布し、組み付けてください。
- ③その他、樹脂の塗布・硬化方法については弊社営業技術員にご相談ください。

1 1. 使用上の注意

- ①有害ですので、直接触れたり蒸気を吸ったりしないようにしてください。目に入ったときは清水で洗浄し、医師の診察を受けてください。皮ふに付着した場合、炎症を起こすことがあります。皮ふに付着した場合は、直ちに布、紙などで拭き取りせっけん水で洗浄してください。
- ②人体に異常があった時は取扱いをやめ、医師の診察を受けてください。また、アレルギー体質や肌が敏感な人は取扱いを避けてください。
- ③マスク、眼鏡、手袋（浸透しないもの）などの適切な保護具を使い局所排気装置のある場所で使用してください。
- ④有害成分を含むので、上水用、給湯用の配管には使用できません。
- ⑤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。
- ⑥材質によっては、本製品が悪影響（クラック、腐食、溶解等）を与えることがあります。あらかじめ使用箇所及び周辺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。
- ⑦製品が固化するのでノズル等に金属製品は使用しないでください。
- ⑧海外でご使用の際には弊社営業員にご連絡ください。
- ⑨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。

1 2. 保管方法

変質や異物の混入を防ぐため密栓し、日の当たらない湿度の低い-5～25℃の暗所で保管してください。

1 3. 廃棄方法

- ①有害なガスを発生することがありますので焼却しないでください。
- ②本商品の廃棄は専門的な知識がある処理業者に委託してください。

1 4. 法規制

非危険物

1 5. 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。