

技術資料

ThreeBond 1305N

嫌気性封着剤

1. 概要

ThreeBond 1305N は速硬化、高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し重合硬化して、ネジ等の緩み防止及びシールをします。

以下、ThreeBond を TB と略します。

2. 特長

- ①速硬化、高強度タイプです。
- ②低温硬化性が良好です。
- ③不活性材質（メッキ等）に対するの接着性が良好です
- ④中粘度タイプのため、作業性が良好です。
- ⑤潤滑性を付与しています。

3. 用途

金属ネジ部等の永久固着、シール

4. 性状

表-1 TB1305N の性状

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
外観（色相）	—	緑色	3TS-2100-020	目視
粘度	mPa・s	650	3TS-2F00-001	25℃、BL 型 No. 3-60rpm
比重	—	1. 11	3TS-2500-002	25℃

5. 特性

5.1 硬化物特性

表-2 TB1305N の各種硬化物物性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
セットタイム	min	2	3TS-3140-003	25℃
2 時間後破壊トルク	N・m	41.9	3TS-4150-001	25℃
2 時間後残留トルク		19.8		
24 時間後破壊トルク		47.9		
24 時間後残留トルク		22.1		

試験片：Fe ボルト/ナット M10 P1.5

5.2 硬化速度

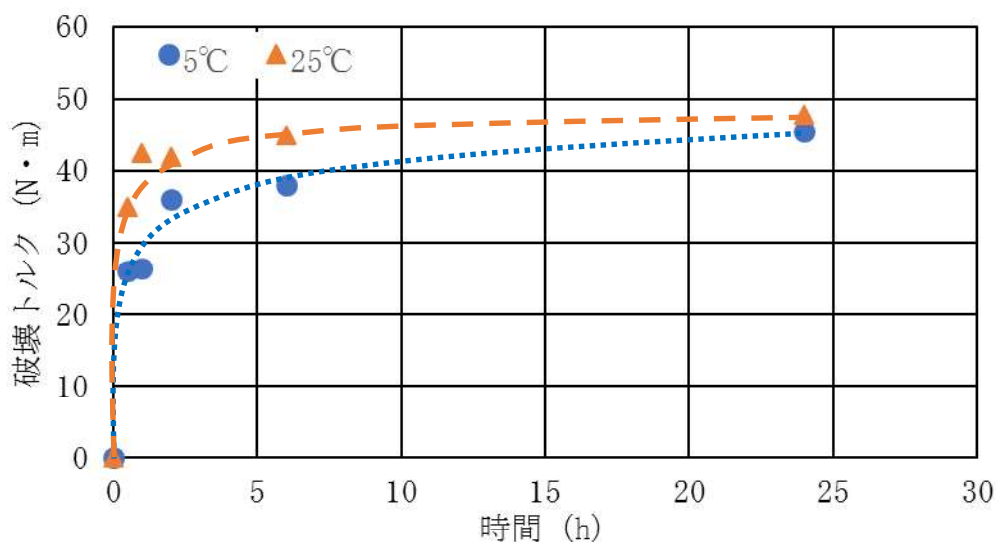


図-1 TB1305N の硬化温度別硬化曲線

試験片：Fe ボルト/ナット M10 P1.5

試験条件：試験片に TB1305N を塗布し、締め付けトルク 0N・m で 25℃及び 5℃にて養生、
各時間毎に破壊トルクを測定する。

5.3 材質別接着強度

表-3 TB1305N の各材質別破壊トルク

材質	破壊トルク (N・m)
鉄生地	47.9
亜鉛クロメートメッキ	14.7
ユニクロメートメッキ	34.1
ニッケルメッキ	31.6
クロムメッキ	15.5
ステンレス 304	30.9
アルミニウム	材料破壊
真鍮	39.6

試験条件：各材質のボルト/ナット (M10 P1.5) に TB1305N を塗布し、締め付けトルク 0N・m
にて 25℃×24 時間養生後、破壊トルクを測定する。

5.4 熱時接着強さ

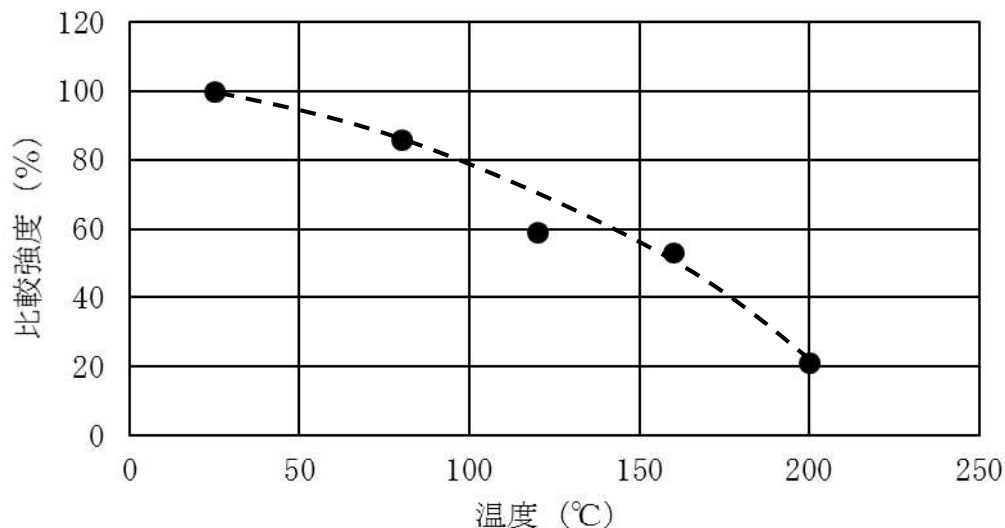


図-2 TB1305N の熱時破壊トルク

試験片 : Fe ボルト/ナット M10 P1.5

試験方法 : 試験片に TB1305N を塗布し、締め付けトルク 0N・m で 25°C×24 時間養生後、各温度条件にて 1 時間放置し、その温度下にて破壊トルクを測定する。

5.5 熱劣化

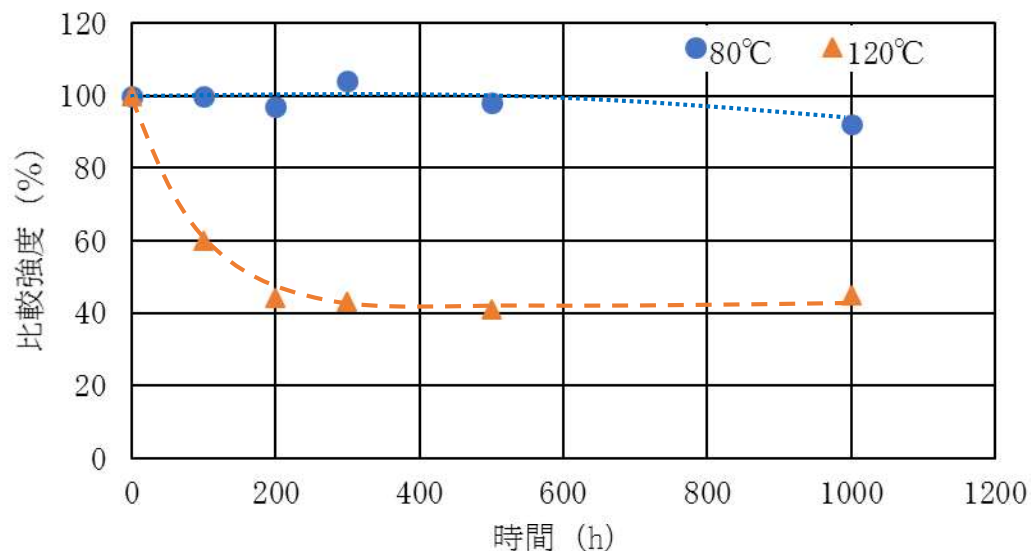


図-3 TB1305N の熱劣化破壊トルク

試験片 : Fe ボルト/ナット M10 P1.5

試験方法 : 試験片に TB1305N を塗布し、締め付けトルク 0N・m で 25°C×24 時間養生後、各温度条件にて放置し、各時間後に取り出し 1 時間放置後破壊トルクを測定する。

6. 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。

7. 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。誤って眼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。
- ④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。
- ⑤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。
- ⑥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。
- ⑦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

変質や異物混入を防ぐため密栓し、火気・熱源を避け、日の当たらない湿度の低い10～25℃の屋内暗所で保管してください。

9. 廃棄方法

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。
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。

10. 法規制

消防法：第4類第三石油類（非水溶性）

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、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。

12. 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。