

技術資料

ThreeBond 1222C

電気・電子用シリコン接着・シール剤

1. 概要

ThreeBond 1222Cは、電気・電子機器用の非流動性一液室温硬化型シリコン接着・シール剤です。速硬化脱アルコールタイプ[®]ですので、表面硬化性、厚膜硬化性に優れています。また、接点障害の原因となる低分子シリコンを減少させた製品です。さらに、難燃規格UL94[垂直燃焼性試験]V-0認定品であり発熱する部品まわりの接着・シール用途にも適用可能です。

以下、ThreeBond を TB と略す。

2. 特長

- ①脱アルコールタイプ[®]ですので、金属やプラスチックに対する腐食などの影響がありません。
- ②硬化速度が速く、厚膜硬化性が良好です。
- ③耐熱、耐寒性に優れています。
- ④低分子シリコン（D₄-D₁₀）を低減しています。
- ⑤難燃規格 UL94[垂直燃焼性試験] V-0 認定品です。

3. 用途

プリント基板部品固定、コネクタシール、電気器具絶縁シール、デバイスの防湿コート等。

4. 性状

表-1 TB1222C の性状

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
外観	—	グレー	3TS-2100-002	—
タックフリータイム	min	5	3TS-3130-005	25℃, 50%RH

5. 特性

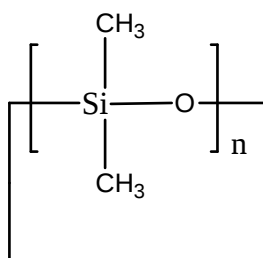
5.1 硬化物特性

表-2 TB1222C の硬化物特性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備 考
硬さ	—	A45	3TS-2B00-010	—
引張強さ	MPa	4.0	3TS-4190-001	—
伸び率	%	250	3TS-4190-001	—
比重	—	1.32	3TS-2500-003	—
低分子シロキサン含有率 D ₄ -D ₁₀	ppm	100	3TS-6110-001	—

硬化条件：(25℃, 50%RH) × 3 日

低分子シロキサン

n=4~10 ; D₄-D₁₀

5.2 厚膜硬化性

表-3 TB1222C の厚膜硬化性

放置時間	単位	特性値	試験方法	備 考
30min	mm	0.4	3TS-3160-005	—
1h	mm	0.5	3TS-3160-005	—
3h	mm	0.9	3TS-3160-005	—

硬化条件：25℃, 50%RH

5.3 電気特性

表-4 TB1222C の電気特性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備 考
誘電率	—	3.2	3TS-5220-001	1MHz
誘電正接	—	0.002	3TS-5220-001	1MHz
絶縁破壊強さ	kV/mm	30	3TS-5230-001	—
体積抵抗率	Ω・m	4.0 × 10 ¹²	3TS-5200-001	—

硬化条件：(25℃, 50%RH) × 7 日

5.4 引張せん断接着強さ

表-5 TB1222C の引張せん断接着強さ

試験項目	単位	特性値	試験方法	備 考
アルミニウム	MPa	1.0	3TS-4100-023	－
ステンレス	MPa	1.2	3TS-4100-023	－
銅	MPa	1.1	3TS-4100-023	－
ガラス	MPa	1.7	3TS-4100-023	－
フェノール樹脂	MPa	2.2	3TS-4100-023	－
エポキシ樹脂	MPa	1.8	3TS-4100-023	－
アクリル樹脂	MPa	2.2	3TS-4100-023	－
ポリブチレンテレフタレート	MPa	0.7	3TS-4100-023	－
ポリフェニルエーテル	MPa	1.0	3TS-4100-023	－
ポリフェニレンサルファイト	MPa	0.5	3TS-4100-023	－
ポリカーボネート	MPa	1.4	3TS-4100-023	－
ABS 樹脂	MPa	2.3	3TS-4100-023	－

硬化条件：（25℃, 50%RH）×7 日

6. 使用方法

- ①使用箇所の水分、油分、その他の汚れを綺麗に取り除いてください。
- ②詳細につきまし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、製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可燃性なので、火気の付近で使用しないでください。
- ⑤通気をよくして使用してください。
- 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誤って目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皮膚に触れたときは、布等で拭きと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使い方や用途が適切かどうか十分確認のうえ使用してください。
- ⑫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。
- ⑬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。
- 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直射日光を避け湿度の低い-5～25℃の場所で保管してください。
- ②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。

9. 廃棄方法

- ①空容器は産業廃棄物として処理してください。
- ②製品の廃棄は専門的な知識を持った処理業者に委託してください。

10. 法規制

消防法：指定可燃物 可燃性固体類

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。