

技術資料

ThreeBond 1207C

一液常温硬化型シリコーン系シール剤

1. 概要

ThreeBond 1207C は、一液常温硬化型シリコーン系シール剤です。
未硬化時耐熱性に優れ、硬化後は耐熱性・耐寒性に優れたゴム弾性体となります。
以下、ThreeBond を TB と略す。

2. 特長

- ①脱アセトンタイプのため、硬化速度が速く、金属やプラスチックを腐食しません。
- ②未硬化時耐熱性に優れています。
- ③耐エンジンオイル性・耐冷却液性に優れています。
- ④耐熱性・耐寒性に優れています。

3. 用途

エンジンのフランジ面のシール（エンジンオイル/冷却液）
一般フランジ面のシール、電気電子部品のシール、接着

4. 性状

表-1 TB1207C の性状

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
外観	—	赤褐色	3TS-2100-002	—
粘度	Pa・s	70	3TS-2F30-001	23℃
比重	—	1.47	3TS-2500-002	23℃
タックフリータイム	min	3	3TS-3130-005	23℃, 50%RH
厚膜硬化性	mm	2.8	3TS-3160-005	(23℃, 50%RH) × 1 日

5. 特性

5.1 硬化物物性

表-2 TB1207C の硬化物物性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
硬さ	—	A60	3TS-2B00-004	
伸び率	%	200	3TS-4190-001	
引張強さ	MPa	4.2	3TS-4190-001	
引張せん断接着強さ	MPa	1.7	3TS-4100-023	アルミ/アルミ

※硬化条件：(23℃, 50%RH) × 7日間

5.2 耐油性

表-3 TB1207C の耐油性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
硬さ	—	A13	3TS-2B00-004	
伸び率	%	260	3TS-4190-001	
引張強さ	MPa	1.5	3TS-4190-001	
引張せん断接着強さ	MPa	0.3	3TS-4100-023	アルミ/アルミ

※硬化条件：(23℃, 50%RH) × 7日間

浸漬条件：120℃ × 240h

使用薬剤：エンジンオイル (SN 0W-20)

5.3 耐冷却液性

表-4 TB1207C の耐冷却液性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
硬さ	—	A28	3TS-2B00-004	
伸び率	%	360	3TS-4190-001	
引張強さ	MPa	1.7	3TS-4190-001	
引張せん断接着強さ	MPa	0.7	3TS-4100-023	アルミ/アルミ

※硬化条件：(23℃, 50%RH) × 7日間

浸漬条件：120℃ × 240h

使用薬剤：ロングライフクーラント 50%水溶液

6. 使用方法

- ・ 接合面の水分、油分、その他の汚れをきれいに拭き取ってください。
- ・ シール剤塗布後は速やかに組み付けてください。
- ・ 開封後はできるだけ速やかに使用してください。

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。
- ⑥万一飲み込んだ場合は、無理に吐かせずにすぐに口の中を洗い、直ちに医療処置を受けてください。
- ⑦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。
- ⑧皮ふに触れたときは、布等で拭き取りせっけんでよく洗ってください。
- ⑨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。
- ⑩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。
- ⑪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。
- ⑫低分子シロキサンにより電子回路等に接点障害を起こす可能性があります。
- ⑬危険有害性情報詳細については、安全データシート（SDS）をお読みください。

8. 保管方法

変質や異物混入を防ぐため密栓し、火気・熱源・直射日光を避け、湿度の低い室温（10～25℃）で保管してください。

9. 廃棄方法

空容器や製品は、産業廃棄物として処理してください。

10. 法規制

消防法 第二類 引火性固体

1 1. 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 2. 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。