

技術資料

ThreeBond 1217H

1液常温硬化型シリコン系シーラ剤：高伸張・初期耐圧性向上グレード

1. 概要

Threebond 1217H は、高伸張・初期耐圧性向上タイプの 1 液常温硬化型シリコン系シーラ剤です。耐エンジンオイル性に優れており、高グレードオイルのシーラに適しています。また、初期耐圧性に優れ、振動への追従性を有しています。

以下、ThreeBond を TB と略す。

2. 特長

- ①耐エンジンオイル性に優れています。
- ②初期耐圧性に優れています。
- ③高伸張タイプで振動への追従性を有しています。
- ④耐熱性、耐寒性に優れています。-60～200℃（瞬時なら 250℃）までの広い温度範囲にわたってゴム弾性を保ちます。
- ⑤脱オキシムタイプのノンサグ品です。

3. 用途

自動車エンジンオイルパン、チェーンケース、オイルポンプ、その他のシーラ面。

4. 性状

表－1 TB1217H の性状

項目	単位	測定値	試験方法	備考
外観	—	灰色	3TS-2100-002	—
粘度	Pa・s	310	3TS-2F30-001	23℃
比重	—	1.39	3TS-2500-002	23℃
指触乾燥時間	min	6	3TS-3130-003	※1
厚膜硬化性	mm/day	3.2	3TS-3160-005	※2

※1 環境条件：23℃, 50%RH ※2 硬化条件：(23℃, 50%RH) × 24h

5. 特性

5.1 硬化物物性

表－2 TB1217H の硬化物物性

項目	単位	測定値	試験方法	備考
硬さ	—	A47	3TS-2B00-004	—
伸び率	%	590	3TS-4190-001	—
引張強さ	MPa	2.6	3TS-4190-001	—
引張せん断接着強さ	MPa	2.0	3TS-4100-023	Fe/Fe ※1
		1.9	3TS-4100-023	Al/Al ※1

硬化条件：（23℃, 50%RH）×168h

※1 クリアランス 1mm

5.2 耐エンジンオイル性

表－3 TB1217H の耐エンジンオイル性

項目	単位	測定値	試験方法	備考
硬さ	—	A16	3TS-2B00-004	—
伸び率	%	680	3TS-4190-001	—
引張強さ	MPa	2.6	3TS-4190-001	—
引張せん断接着強さ	MPa	1.2	3TS-4100-023	Al/Al ※1

硬化条件：（23℃, 50%RH）×168h 試験条件：150℃×100h 浸漬オイル：SN 0W-20 GF-5

※1 クリアランス 1mm

5.3 耐熱性

表－4 TB1217H の耐熱性

項目	単位	測定値	試験方法	備考
硬さ	—	A49	3TS-2B00-004	—
伸び率	%	465	3TS-4190-001	—
引張強さ	MPa	3.0	3TS-4190-001	—
引張せん断接着強さ	MPa	2.9	3TS-4100-023	Al/Al ※1

硬化条件：（23℃, 50%RH）×168h 試験条件：150℃×100h

※1 クリアランス 1mm

5.4 初期耐圧性

表－5 TB1217Hの初期耐圧性

クリアランス	単位	測定値	試験方法
0.5 mm	kPa	150	※1 (0 分後)
1.0 mm	kPa	100	※1 (10 分後)

※1 試験方法：材料を塗布し、組み付け後 0、10 分後の洩れ圧を測定する。

フランジ：面幅 10mm、内径 50mm のアルミ製丸フランジ

クリアランス：0.5mm、1.0mm（フランジ面の 1/4 面に加工）

昇圧条件：15 秒毎に 10kPa ずつ段階的に昇圧

環境条件：23℃, 50%RH

6. 使用方法

- ①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。
- ②シール剤塗布後は速やかに組み付けてください。
- ③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通気をよくして使用してください。
- ⑤可燃性なので、火気の付近で使用しないでください。
- 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、口の中を洗い、直ちに医療機関を受診してください。
- ⑧誤って眼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皮ふに触れた時は、布等で拭き取り、石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使い残しは容器に戻さずに、廃棄してください。
- ⑮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に密栓し、火気・熱源・直射日光をさけ、湿度が低い-5～25℃の屋内暗所で保管してください。

9. 廃棄方法

産業廃棄物として処理してください。

1 0. 法規制

消防法 指定可燃物 可燃性固体類

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、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、当社既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障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。