

ThreeBond

2003.04.29
株式会社スリーボンド

技術資料

ThreeBond 1206C 一液常温硬化型変成シリコン系シール剤

1. 概要

ThreeBond 1206Cは、一液性室温硬化型（RTV）変成シリコン系シール剤です。硬化後は耐熱性、耐寒性、耐薬品性に優れたゴム弾性体となります。また、ペイントブルタイプですので部品組み付け後に塗装の必要な部位等のシール剤としても適しています。

2. 特長

- ①耐熱性・耐寒性に優れています。-40～120℃の広い範囲にわたって良好なゴム弾性を保ちます。
- ②脱アルコールタイプですので金属への腐食性や、不快臭がありません。
- ③ペイントブルタイプです（塗装可能）。
- ④ノンサグ品です（タレ性が少ないタイプ）。

3. 用途

後塗装の必要な部位のシール剤。
接合部位のシール剤。

4. 性状

表－1 性状

項 目	単位	測定値	試験方法	備考
外 観	－	黒色	3TS-201-02	
粘 度	Pa・s	90	3TS-210-08	
比 重	－	1.45	3TS-213-02	
指触乾燥時間	分	30	3TS-219-05	25℃×55%RH
厚膜硬化性	mm	2.6	3TS-222-94	25℃×55%RH/24h

5. 特性

5. 1 硬化物物性

表－2 硬化物物性

項 目	単 位	測 定 値	試 験 方 法	備 考
硬 さ	－	A45	3TS-215-01	
伸 び 率	%	400	3TS-320-01	
引 張 強 さ	MPa	2.0	3TS-320-01	
引張せん断接着強さ	MPa	2.3	3TS-301-23	Fe/Fe クリアランス1mm/研磨後脱脂

※標準硬化条件；（25℃×55％RH）×7日間

5. 2 耐エンジンオイル性

表－3 浸漬後物性

項 目	単 位	測 定 値	試 験 方 法	備 考
硬 さ	－	A20	3TS-215-01	
伸 び 率	%	320	3TS-320-01	
引 張 強 さ	MPa	2.2	3TS-320-01	
引張せん断接着強さ	MPa	0.8	3TS-301-23	Fe/Fe クリアランス1mm/研磨後脱脂

※浸漬条件；0W-20 SL 140℃×100時間

5. 3 耐熱性

表－4 耐熱後物性

項 目	単 位	測 定 値	試 験 方 法	備 考
硬 さ	－	45	3TS-215-01	
伸 び 率	%	420	3TS-320-01	
引 張 強 さ	MPa	2.5	3TS-320-01	
引張せん断接着強さ	MPa	0.6	3TS-301-23	Fe/Fe クリアランス1mm/研磨後脱脂

※加熱条件；120℃×100時間

5. 4 初期耐圧性

表－5 初期耐圧性

クリアランス	単位	測定値
0.5mm	kPa	110
1.0mm	kPa	70

※試験方法：材料を塗布し、組み付け、30分後の洩れ圧を測定する。

フランジ：面幅15mm、内径60mmのアルミ製丸フランジ

クリアランス：0.5mm, 1.0mm

昇圧条件：15秒毎に10kPaずつ段階的に昇圧

環境条件：25℃×55%RH

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。

シール剤塗布後はできるだけはやく組み付けてください。

7. 使用上の注意

- ①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。
- ②目に入ったときは清水で15分以上洗い、医療処置を受ける手配をしてください。
- ③コンタクトレンズは取り除いてから洗眼してください。
- ④医療用インプラント製品には絶対に使用しないでください。
- ⑤使い方や用途が適切かどうか十分確認の上使用してください。
- ⑥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。
- ⑦この製品は絶縁性なので電気接点に付着しないよう使用してください。
- ⑧可燃物なので、火気の付近で使用しないでください。
- ⑨変質や異物混入を防ぐため、使用後はきちんとふたをして使用してください。
- ⑩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。
- ⑪直射日光を避け、湿度が低い10～25℃の暗所で保管してください。
- ⑫換気の良いところで使用してください。
- ⑬幼児、子供の手の届かない所で使用、保管してください。
- ⑭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）を着用してください。
- ⑮皮ふに触れたときは布等でふき取りせっけんで洗ってください。
- ⑯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。
- ⑰火災の恐れがあるので、火気の付近で使用しないでください。
- ⑱工業用製品なので家庭用には使用しないでください。
- ⑲本表示に記載されていない危険有害性につきましてはMSDS（製品安全データシート）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、直射日光を避け、湿度が低い10～25℃の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； 非危険物（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。）

本製品をご使用になる前に以下の販売条件をご承諾の上ご使用ください。

- ①記載のデータ等の技術情報については、当社規定の試験方法による実験値でありますので正確性と完全性についての絶対的な保証は致しかねます。ご使用される方は本製品をご使用になる前に、用途、目的にかなっているかどうかを必ずご使用される方ご自身でご判断頂き、それに伴う全ての責任と危険をご負担ください。保証の範囲は、明らかな不良品の交換のみとさせていただきます。
- ②本製品の誤った取り扱いによる傷害または損害については責任を負いかねます。
- ③本書に記載されている以外の事項については、契約書によらない限り責任を負いかねます。