

技術資料

ThreeBond 5222M

変成シリコンシーラント

1. 概要

ThreeBond 5222M は、湿気硬化性シリコン官能基によって変成された有機系ポリマーをベースとする一液性変成シリコンシーラントです。硬化後は耐熱性、耐寒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のシーラントとしても適しています。

以下、ThreeBond を TB と略す。

2. 特長

- ①各種被着体に対する接着性に優れています。
- ②耐熱、耐寒性に優れています。-40～100℃の温度範囲で安定したゴム弾性を保ちます。
- ③ペイントブルタイプです。

3. 用途

- ①建築・土木関係の目地シーラント
- ②車両のウインドウや継目のシーラント
- ③電機部品の接着、シーラント

4. 性状

表-1 性状

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
外観	—	白色	目視	—
粘度	Pa・s	450	JIS K 6833	23℃, BS 型 No.7 10rpm
比重	—	1.40	JIS K 6833	23℃, 比重カップ法
不揮発分	%	97	JIS K 6833	105℃, 3h
押出し性	s	5	JIS A 1439	23℃, 100kPa
スランプ	mm	0	JIS A 1439	50℃, 24h
タックフリー	h	1	JIS A 1439	23℃, 50%RH

5. 特性

5.1 硬化物特性

表-2 硬化物特性

試験項目	単位	特性値	試験方法
硬さ	—	A28	3TS-215-01
引張強さ	MPa	0.9	3TS-320-01
伸び率	%	400	3TS-320-01

硬化条件：(25℃, 50%RH) × 7 日間

5.2 各種被着体に対する接着性

表-3 各種被着体に対する接着性

被着体	単位	引張せん断接着強さ	備考
鉄	MPa	1.2	凝集破壊
アルミニウム		1.2	凝集破壊
アクリル		0.5	界面破壊
硬質塩ビ		1.1	凝集破壊
66 ナイロン		1.0	凝集破壊
スチール		0.4	界面破壊
ポリエステル		1.2	凝集破壊
PET		0.9	凝集破壊
フェノール樹脂		1.1	凝集破壊

硬化条件：(25℃, 50%RH) × 7 日間

試験方法：3TS-301-23

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取り除いてください。
 - ②充填後、速やかにヘラで表面を平滑に仕上げてください。
貼り合わせる場合、塗布後できるだけ速やかに組み付けてください。
 - ③5～7 日間でゴム状に硬化します。ただしシーラントの厚さ、硬化時の温度、相対湿度などによって硬化時間が変わりますので注意してください。
- ※施工面をプライマー処理することにより、さらに接着性を向上させることができます。
3 種類のプライマーがあります。被着体によって最適のプライマーを選択してください。

表-4 プライマー選択表

プライマーの種類	塗布量(g/m ²)	乾燥時間(分)	代表的な用途
TB5262	200	30 以上	コンクリート・木材用
TB5263	50	15 以上	プラスチック用
TB5264B	35	30 以上	金属・特殊鋼板用

7. 使用上の注意

- ①作業の際には適切な保護具（マスク、眼鏡、手袋、衣服）を着用してください。
- 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目に入ったときは清水で15分以上洗い、医療処置を受けてください。
- ④皮ふに触れたときは布等で拭き取りせっけんで洗ってください。
- ⑤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。
- ⑥幼児、子供の手の届かない所で使用、保管してください。
- ⑦可燃物なので、火気の付近で使用しないでください。
- ⑧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。
- ⑨あらかじめ使用箇所への影響を確認し、問題がある場合には使用しないでください。
- ⑩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。
- 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換気の良いところで使用してください。
- ⑬上塗りする場合、塗料によっては密着性の悪いもの、べたつくものがあるので、事前に確認してください。
- 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製品安全データシート（MSDS）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封し、直射日光を避け、湿度が低い-5～25℃の暗所で保管してください。

9. 廃棄方法

許可を受けた産業廃棄物処理業者に依頼して処理してください。

10. 法規制

消防法；非危険物

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、製品安全データシート(MSDS)をご確認ください。
MSDS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。