ThreeBond

２０１６．０８．０２
株式会社スリーボンド

技術資料

ThreeBond 1401D

ねじのゆるみ・もれ・さび防止剤

１．概要

ThreeBond 1401D は、合成樹脂を主成分とした溶剤揮散型タイプの「ねじ」のゆるみ防止剤です。ゆるみ防止だけでなく、もれ・さび防止にも有効です。

以下、ThreeBond を TB と略す。

２．特長

①塗布後乾燥して弾性皮膜を形成するので、耐振動・耐衝撃性に良好です。
②取り外し性が良好です。
③浸透性がありますので、締結後ねじ部に塗布して使用できます。
④緑色着色品の為、塗布後の確認が容易にできます。

３．用途

①電気通信機器全般のねじ。
②家庭用電気機器、および音響機器全般のねじ。
③建材建具などの附属金具のねじ。

４．性状

表－1 TB1401Dの一般性状

項目	単位	物性値	試験方法
外観	－	緑色	3TS-2100-002
粘度	mPa･s	25	3TS-2F00-001
比重	－	0.85	3TS-2500-002
加熱残分	%	16	3TS-2510-005

５．特性

5.1 硬化速度

M10 ボルトに TB1401D を塗布固着後、経過日数後に固着力を測定する。

・ボルト､ナット　JIS 2 級 M10×P1.5　鉄生地
・試験本数　　n=5
・締付トルク　　0 N･m
・硬化条件　　25℃×1、2、3、7 日
・測定条件　　3TS-4150-001

表-２　硬化速度

経過日数（日）	固着力（破壊トルク）(N･m)
1	0.8
2	2.0
3	4.5
7	7.0

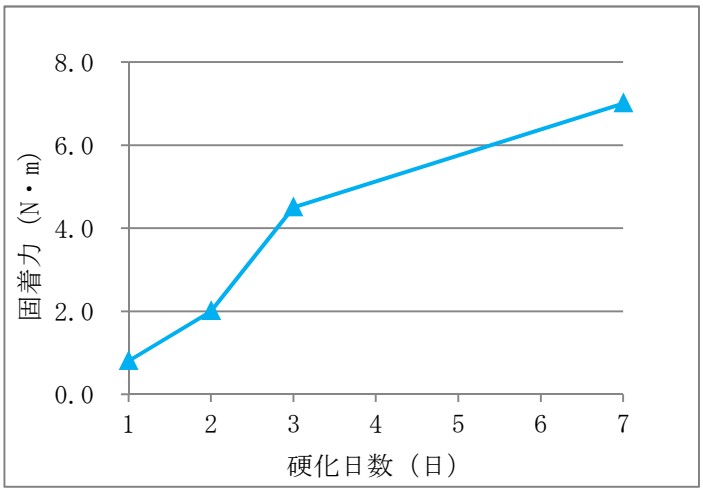


図-１　硬化速度

5.2 サイズ別固着力

各サイズのボルトに TB1401D を塗布固着後、所定時間経過後に固着力を測定する。

・ボルト､ナット　JIS 2 級,M3×P0.35,M4×P0.7,M6×P1.0,M8×P1.25,M10×P1.5　鉄生地
・試験本数　　n=5
・締付トルク　　0 N･m
・硬化条件　　25℃×7 日
・測定条件　　3TS-4150-001

表-３　サイズ別固着力

ボルトサイズ	固着力（破壊トルク）(N･m)
M3	0.2
M4	0.5
M6	2.0
M8	3.5
M10	7.0

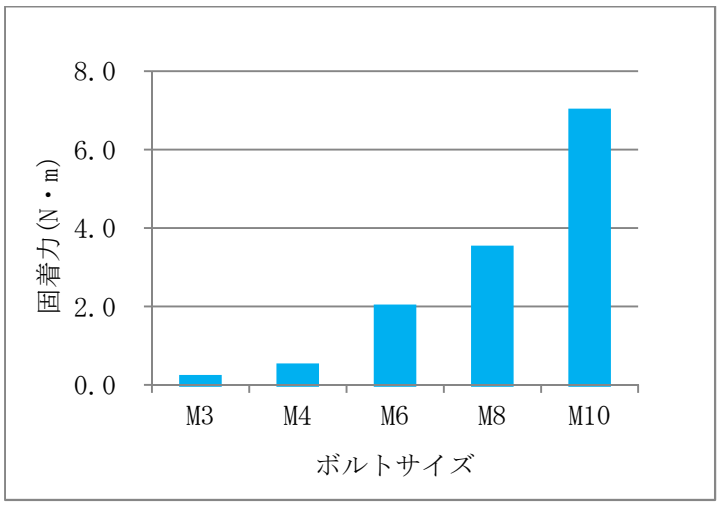


図-２　サイズ別固着力

5.3 各温度下における固着力

M10 ボルトに TB1401D を塗布固着硬化後、各環境温度に 2 時間保持し、その温度下における固着力を測定する。

・ボルト、ナット　　JIS 2 級,M10×P1.5　亜鉛めっきクロメート処理
・試験本数　　n=5
・締付トルク　0 N･m
・硬化条件　　25℃×7 日
・測定条件　　3TS-4150-001

表-4　各温度下における固着力

試験温度 (℃)	固着力（破壊トルク） (N･m)
25	7.0
50	5.0
70	3.5

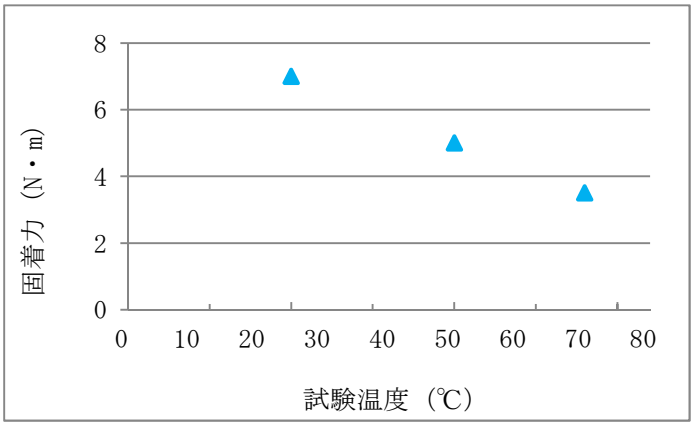


図-3　各温度下における固着力

6．使用方法

①使用前に缶をよく振ってください。
②ねじ部に付着している水分、油分、その他の汚れをきれいに取り除いてください。
③刷毛・スポイトなどを使って、ボルトのねじ山に TB1401D を塗布してください。塗布位置は、ナットが締め込まれる位置に塗布してください。
④締め込む際または締め込み中に締め付け抵抗が極端に小さくなる場合は、ねじクリアランスに TB1401D が行き渡っていない、または液切れを起こした可能性がありますので取り外して TB1401D を塗り足して締め直してください。
⑤ナットを締め込み後、規定トルクで締め付けてください。
⑥はみ出したシール剤はウエス等で拭き取ってください。
⑦固着するまでは塗布箇所に触れないでください。硬化速度は使用環境により異なりますので十分確認の上使用してください。
⑧あらゆるねじに使用できますが比較的小さな取り外し頻度の多いねじに適しています。

7．使用上の注意

①有害ですので、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マスク、眼鏡、手袋（浸透しないもの）など適切な保護具を使い、通気の良い屋外か局所排気装置のある場所で使用してください。
③万一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、直ちに医師の診察を受けてください。

④誤って眼に入ったときは清水で繰り返し十分に洗浄し、医療処置を受けてください。
⑤皮ふに触れたときは、布などで拭き取り、水またはせっけん水等でよく洗ってください。
⑥人体に異常があった時は、使用をやめ医療処置を受けてください。
⑦アレルギー体質の人や肌が敏感な人は使用しないでください。
⑧引火性があるので、火気に近づけないでください。
⑨使い方や用途が適切かどうか十分に確認のうえ使用してください。
⑩材質によっては、製品を使用すると変質することがあります。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。

８．保管方法
①変質や異物混入を防ぐため、密栓して保管してください。
②火気・熱源・直射日光を避け、湿度が低い屋内暗所で保管してください。

９．廃棄方法
空容器や製品の廃棄は、都道府県知事等から認可を受けた産業廃棄物処理業者に依頼して産業廃棄物として処理してください。

１０．法規制
消防法：第四類第一石油類（非水溶性）
メタノール含有固着剤

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。