ThreeBond

２０２３．１１．２８
株式会社スリーボンド

技術資料

ThreeBond 1216

一液常温硬化型シリコーン系シール剤

１．概要

ThreeBond 1216 は、脱オキシム型一液常温硬化型シリコーン系シール剤です。空気中の水分と反応し、ゴム状の弾性体を形成します。耐薬品性に優れ、エンジンオイルパンやギヤケースの他にウォーターポンプなどの冷却液のシールなどにも使用できます。高粘度なので初期耐圧性も優れています。

以下、ThreeBond を TB と略す。

２．特長

①耐ギヤオイル性に優れています。
②硬化後はゴム弾性体となるので振動や衝撃を吸収します。
③非流動性で、初期耐圧性に優れています。

３．用途

エンジンオイルパン、ギヤケースのシール

４．性状

表-1　TB1216 の性状

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
外観	－	灰色	3TS-2100-002	－
粘度	Pa･s	120	3TS-2F30-001	23℃
比重	－	1.41	3TS-2500-002	23℃
タックフリータイム	min	6	3TS-3130-005	23℃,50%RH

５．特性

5.1 硬化物特性

表－2　TB1216 の硬化物特性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
硬さ	-	A58	3TS-2B00-004	―
伸び率	%	280	3TS-4190-001	―
引張強さ	MPa	3.0	3TS-4190-001	―
引張せん断接着強さ	MPa	2.3	3TS-4100-023	Al/Al ※

硬化条件：(23℃,50%RH)×168h

※ｸﾘｱﾗﾝｽ：1mm、使用試験片：Al(A1050P)

5.2 耐ギヤオイル性

表－3　TB1216 の耐ギヤオイル性

試験項目	単位	特性値	試験方法	備考
硬さ	-	A24	3TS-2B00-004	―
伸び率	%	180	3TS-4190-001	―
引張強さ	MPa	1.5	3TS-4190-001	―
引張せん断接着強さ	MPa	2.9	3TS-4100-023	Al/Al ※

硬化条件：(23℃,50%RH)×168h

※ｸﾘｱﾗﾝｽ：1mm、使用試験片：Al(A1050P)

試験条件：120℃×240h

浸漬オイル：GL-3 75W-90

5.3 初期耐圧性

表－4　TB1216 の初期耐圧性

クリアランス	単位	特性値	試験方法	備考
0.2mm	MPa	0.20	3TS-4600-003	―
0.5mm		0.10		―

試験方法：材料を塗布し、組み付け後 0 分後の洩れ圧を測定する。

・環境条件：23℃,50%RH

・使用ﾌﾗﾝｼﾞ：JIS K 6820 に準ずる。（外径 90mm、内径 60mm、面幅 15mm）

・材質：JIS G 3101　　・加圧媒体：エアー

・締付ﾎﾞﾙﾄ：M10 ﾎﾞﾙﾄ　6 本　　・締付トルク：14.7N･m

・加圧速度：0.02MPa/15sec

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、無理に吐かせずすぐに口の中を洗い、直ちに医療処置を受けてください。
⑧誤って眼に入ったとき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皮ふに触れたときは、布などで拭き取りせっけんでよく洗ってください。
⑩人体に異常があった場合には、使用をやめ医療処置を受けてください。
⑪使い方や用途が適切かどうか十分確認の上使用してください。
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密栓し、火気・熱源・直射日光を避け、湿度の低い 10～25℃の屋内暗所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

安全データシート（ＳＤＳ）をご確認ください。

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。