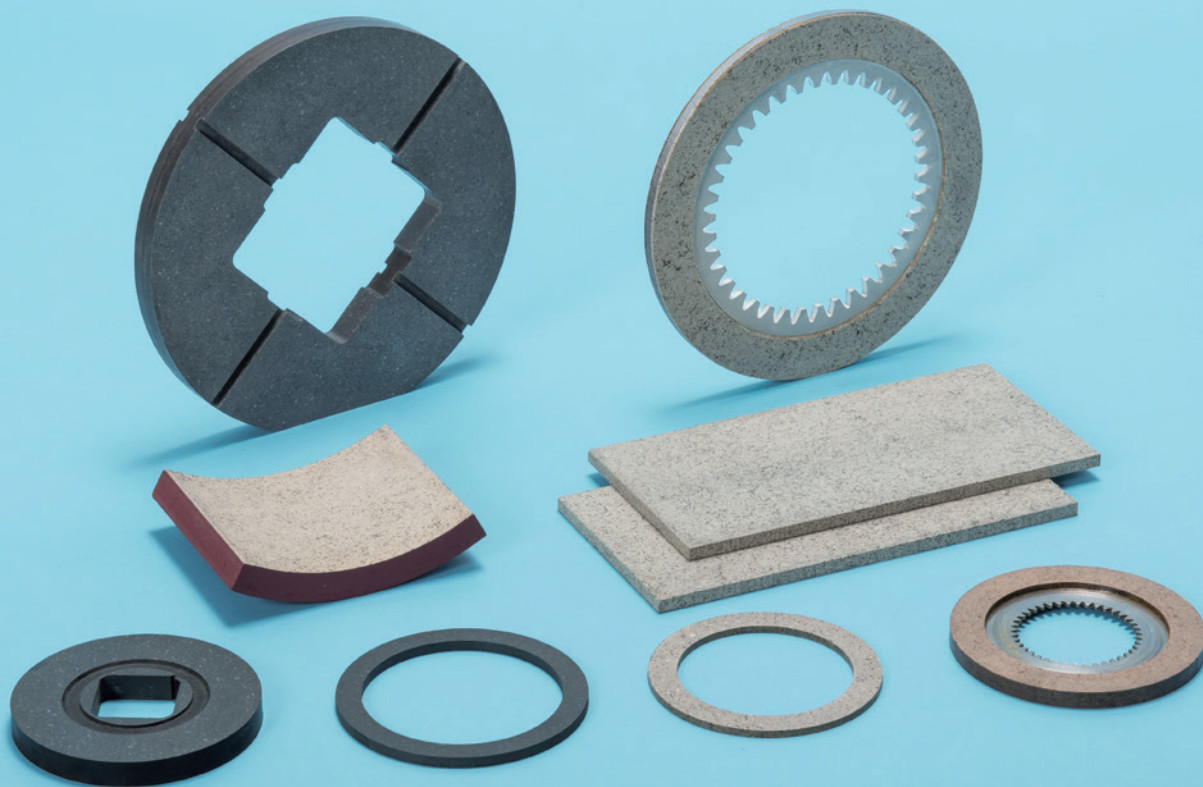


産業用摩擦材

ウルトラストップ[®] モールド





- 繊維(有機繊維、無機繊維など)を主構成材料とし、バインダー(合成樹脂など)、充填材を加え、加圧・加熱成型した硬質摩擦材です。
- 金型(モールド)成型のため、様々な形状に対応可能です。
- 「ブレーキライニング材、クラッチライニング材、クラッチフェーシング材」に使用する『産業用摩擦材』です。

特長・種類

レジン系

産業機械など幅広い分野に使用が可能な標準タイプです。

一般標準

ウルラストップ® モールド-RS1

TOMBO™ No.6150-RS1

耐高温材料を配合し、高温時の摩擦係数低下が少ない高摩擦タイプです。

高摩擦

ウルラストップ® モールド-RHF

TOMBO™ No.6150-RHF

耐熱材料を配合し、高温時の強度低下が少ない高温高強度タイプです。

高強度
低摩擦

ウルラストップ® モールド-RO1

TOMBO™ No.6150-RO1

特性

項目		TOMBO™ No.			
		6150-RS1	6150-RHF	6150-RO1	
摩擦特性	摩擦係数	100℃	0.37	0.48	0.33
		150℃	0.38	0.55	0.34
		200℃	0.40	0.50	0.37
		250℃	0.41	0.46	0.31
	摩擦率 ×10 ⁻⁷ cm ³ /N・m (縦方向)	100℃	0.10	0.06	0.05
		150℃	0.15	0.10	0.08
		200℃	0.19	0.12	0.11
		250℃	0.28	0.16	0.15
物理特性	圧縮強さ N/mm ²	184	162	202	
	曲げ強さ N/mm ²	55	60	77	
	硬さ(HRL)	91	103	111	

※上記数値は実測値であり規格値ではありません。

測定機関：ニチアス

特性値の試験方法

- ①摩擦特性 JIS D 4411-1993(自動車用ブレーキライニング及びパッド)を参考 / 押付圧力 1MPa, 摺速 7m/s
- ②圧縮強さ 加圧したときの破壊強さ / 試験体サイズ 10mm×10mm×6mm
- ③曲げ強さ JIS D 4311-1995(自動車用クラッチフェーシング)による
- ④硬さ ロックウェル硬さ試験機を用い、硬さHRLを測定 / 試験体サイズ 100mm×100mm×6mm

製作可能な形状・寸法

※下記の寸法外は別途ご相談ください。

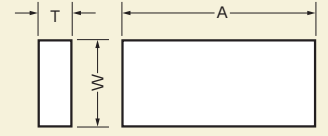
アッセンブリー形

●製作可否については別途ご相談ください。

※製品面積は2000cm²以下です。



ブロック形



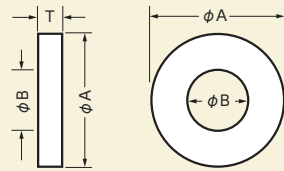
単位：(mm)

厚さ (T)	幅 (W)	長さ (A)
2~15	50~300	50~500

※製品面積は2000cm²以下です。

※2Tの場合、240mm(W、A)までが製作可能です。

ドーナツ形



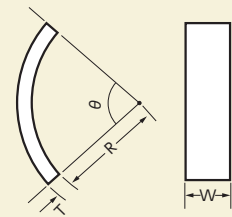
単位：(mm)

厚さ (T)	外径 (φA)	内径 (φB最小)
2~15	10~300	相談

※製品面積は2000cm²以下です。

※2Tの場合、φ200(φA)までが製作可能です。

バンド形



単位：(mm)

厚さ (T)	幅 (W)	半径 (R)
5~15	20~300	25~300

※製品面積は2000cm²以下です。

(当社の標準R寸法は内寸法です。外R寸法の場合は、別途ご指示ください。)

安全にご使用いただくために

このカタログに記載している物性・用途などは代表的なものです。また、摩擦特性などの性能データは当社での規格試験の結果です。本製品は種々の用途に使用され、実際の使用条件とそれぞれ異なる事から、ご使用の際は実機評価などで安全を確認の上、使用して頂くことをお勧めします。製品についてのご不明な点については当社までお問い合わせください。

警告

- ❗ 長袖の作業衣および保護手袋を着用し、必要に応じて保護眼鏡を使用してください。
- ❗ 電動工具による加工・切断を行う場合は、局所排気装置・除じん装置を設置してください。
- ❗ 切断、研磨等を行う場合は、防じんマスクを着用してください。
- ❗ 切断した場合の屑は、速やかに袋に入れる等粉塵の飛散に注意してください。
- ❗ 作業衣等に付着した場合は粉じんの飛散に留意して取り除いてください。
- ❗ 取り扱い後は、うがいおよび手洗いを励行してください。

注意

【製品取り扱い上の注意事項】

- ❗ カタログ、仕様書等に記載の用途や目的以外に使用しないでください。
- ❗ 破損や亀裂の原因になりますので、強い衝撃を与えないでください。
- ❗ 摩耗が多い場合には、溝を付けてください。
- ❗ 性能を維持させるため、水濡れに注意し、常温常湿の屋内保管とすること。
- ❗ 労働衛生上の注意については、安全データシート(SDS)にて確認すること。

摩擦性能の低下を避けるため、下記にご注意ください。

- ❗ 汚れを取り除く場合は、揮発性有機溶剤(ベンジン、シンナー、トルエン)、化学薬品、化学雑巾などは使用せず、きれいな布で乾拭きのみとしてください。
- ❗ 水が付着したり浸み込んだ場合は、摩擦力が低下する可能性があります。良く自然乾燥させ水分を完全に除去してください。
- ❗ 油が付着したり浸み込んだ場合は、摩擦力が低下しますので、使用しないでください。

適切な摩擦性能を得るため、下記の現象があった場合は補正または相手材を交換してください。

- ❗ 相手材との片当たり、うねり(変形)、傷や凹凸、錆・不純物・油の付着
- ❗ 補修時等、装着箇所に古いものが残っている場合はよく取り除いた後、本製品を取り付けること。
- ❗ 保管の際、出荷時の枚数を超過して積み重ねないでください。変形する可能性があります。
- ❗ 廃棄する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って処理してください。

安全データシート (SDS) はこちらから

ニチアス SDS



<https://sds.nichias.co.jp>

お問合せは最寄りの営業拠点までお願いします。

工業製品事業本部 / 基幹産業事業本部
ガasket・パッキン・断熱材・ふっ素樹脂関連製品

北海道支店	TEL (0144) 38-7550
仙台支店	TEL (022) 374-7141
日立営業所	TEL (0294) 22-4321
鹿島支店	TEL (0479) 46-1313
高崎営業所	TEL (027) 386-2217
千葉支店	TEL (0436) 21-6341
東京第一営業部	TEL (03) 4413-1135
東京第二営業部	TEL (03) 4413-1138
横浜支店	TEL (045) 508-2531
富山営業所	TEL (076) 424-2688
若狭支店	TEL (0770) 24-2474
静岡営業所	TEL (054) 283-7321
名古屋営業部	TEL (052) 611-9211
四日市支店	TEL (059) 347-6230
大阪営業部	TEL (06) 6252-1371・3
堺営業所	TEL (072) 225-5801
神戸営業所	TEL (078) 381-6001
姫路支店	TEL (079) 289-3241
岡山支店	TEL (086) 424-8011
広島支店	TEL (082) 506-2202
宇部営業所	TEL (0836) 21-0111
徳山支店	TEL (0834) 31-4411
四国営業所	TEL (0897) 34-6111
北九州営業所	TEL (093) 621-8820
九州営業部	TEL (092) 739-3630
長崎支店	TEL (095) 801-8722
大分営業所	TEL (097) 551-0237

高機能製品事業本部
半導体・液晶関連製品

北上営業所	TEL (0197) 72-8020
仙台支店	TEL (022) 374-7141
東日本営業部 (東京支社)	TEL (03) 4413-1143
山梨営業所	TEL (055) 260-6780
中日本営業部 (京滋支店)	TEL (0749) 26-0618
西日本営業部 (熊本支店)	TEL (096) 292-4035

本製品以外を扱う支店・営業所

宇都宮営業所	TEL (028) 610-2820
神奈川支店	TEL (046) 262-5333
新潟営業所	TEL (025) 247-7710
浜松支店	TEL (053) 450-2200
豊田支店	TEL (0565) 28-0519

本 社 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1

・基幹産業事業本部	TEL (03) 4413-1121
・工業製品事業本部	TEL (03) 4413-1131
・高機能製品事業本部	TEL (03) 4413-1141
・自動車部品事業本部	TEL (03) 4413-1151
・建材事業本部	TEL (03) 4413-1161

研 究 所 ・鶴見 ・浜松

工 場 ・鶴見 ・王寺 ・羽島 ・袋井 ・結城

海外拠点

- ・インドネシア ・マレーシア ・シンガポール ・ベトナム
- ・タイ ・中国 ・インド ・チェコ ・メキシコ

⚠ カタログについてのご注意

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図しています。きわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報について、複製、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品

- に原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
 - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
 - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
 - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
 - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
 - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます)
 - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
 - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害